



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
4.48	SINAPI	100775-SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. af 01/2020 psa	kg	61475,70	R\$ 13,49	R\$ 16,86	R\$ 1.036.480,30	12,92%	12,92%	A
1.7	COMP.	FNDE 241	Administração local - 9 e 5 salas	und	1,00	R\$ 436.729,32	R\$ 545.911,65	R\$ 545.911,65	6,80%	19,72%	A
7.1	COMP.	FNDE 20	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, face superior trapezoidal e face inferior plana (nao inclui acessorios de fixacao), revest com espessura de 0,50 mm, com pre-pintura de cor branca nas duas faces, nucleo em poliisocianurato (pir) com espessura de 50 mm	m2	1858,82	R\$ 197,24	R\$ 246,55	R\$ 458.292,07	5,71%	25,43%	A
10.2	COMP.	104162	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af 06/2022	m2	1780,58	R\$ 85,07	R\$ 106,34	R\$ 189.346,88	2,36%	27,79%	A
6.42	COMP.	FNDE 61	Fechamento com chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto	m2	151,60	R\$ 807,86	R\$ 1.009,83	R\$ 153.090,23	1,91%	29,70%	A
4.52	SINAPI	94991-SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m3	142,58	R\$ 750,92	R\$ 938,65	R\$ 133.832,72	1,67%	31,36%	A
9.10	COMP.	FNDE 18	Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado	m2	646,49	R\$ 145,96	R\$ 182,45	R\$ 117.952,10	1,47%	32,83%	A
12.63	COMP.	FNDE 81	Reservatório d'água conforme projeto 40m3 - coluna seca 10,0m pintada	un	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 108.650,00	R\$ 108.650,00	1,35%	34,19%	A
3.1	SINAPI	100897	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). af 01/2020 pa - edificação	m	672,00	R\$ 129,28	R\$ 161,60	R\$ 108.595,20	1,35%	35,54%	A
5.2	SINAPI	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	1406,55	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 107.601,08	1,34%	36,88%	A
4.17	SINAPI	92479-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af 09/2020	m2	1194,01	R\$ 69,71	R\$ 87,14	R\$ 104.046,03	1,30%	38,18%	A
4.26	SINAPI	92479-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af 09/2020	m2	1055,77	R\$ 69,71	R\$ 87,14	R\$ 91.999,80	1,15%	39,33%	A
11.17	SINAPI	100724	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af 01/2020	m2	4943,08	R\$ 14,29	R\$ 17,86	R\$ 88.283,41	1,10%	40,43%	A
3.14	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento , fck 30 Mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 06/2017	m3	91,83	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 86.705,89	1,08%	41,51%	A
10.1	COMP.	FNDE 182	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m2	1780,58	R\$ 36,66	R\$ 45,83	R\$ 81.603,98	1,02%	42,52%	A
18.64	SINAPI	93002	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	221,20	R\$ 292,99	R\$ 366,24	R\$ 81.012,29	1,01%	43,53%	A
4.25	COMP.	FNDE 240	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 Mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	88,34	R\$ 699,60	R\$ 874,50	R\$ 77.253,33	0,96%	44,50%	A
3.34	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	844,75	R\$ 64,96	R\$ 81,20	R\$ 68.593,70	0,85%	45,35%	A
4.31	COMP.	FNDE 240	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 Mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	75,26	R\$ 699,60	R\$ 874,50	R\$ 65.814,87	0,82%	46,17%	A



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
1.2	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica. af_03/2024	M2	616,00	R\$ 83,46	R\$ 104,33	R\$ 64.267,28	0,80%	46,97%	A
12.56	COMP.	FNDE 77	Pressurizador (grupo de pressão) - pressão máxima: 32 (m.c.a.);vazão máxima: 52.000 (l/h)	un	1,00	R\$ 50.086,55	R\$ 62.608,19	R\$ 62.608,19	0,78%	47,75%	A
7.14	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	724,81	R\$ 68,45	R\$ 85,56	R\$ 62.014,74	0,77%	48,52%	A
3.40	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento , fck 30 Mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	65,16	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 61.524,07	0,77%	49,29%	A
9.13	SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_08/2022	m2	1298,68	R\$ 37,82	R\$ 47,28	R\$ 61.401,59	0,77%	50,06%	A
4.1	SINAPI	92443-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	886,58	R\$ 55,28	R\$ 69,10	R\$ 61.262,68	0,76%	50,82%	A
17.6	SINAPI	92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	272,31	R\$ 175,67	R\$ 219,59	R\$ 59.796,55	0,75%	51,56%	A
7.16	COMP.	FNDE 171	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, telha metálica perfurada para fechamento, incluso içamento	m2	632,70	R\$ 68,47	R\$ 85,59	R\$ 54.152,79	0,67%	52,24%	A
4.8	COMP.	FNDE 239	Concretagem de pilares, fck = 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	61,77	R\$ 698,82	R\$ 873,53	R\$ 53.957,95	0,67%	52,91%	A
9.3	COMP.	FNDE 178	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos - revestimento interno (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	1119,23	R\$ 37,82	R\$ 47,28	R\$ 52.917,19	0,66%	53,57%	A
1.5	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	M	650,49	R\$ 61,68	R\$ 77,10	R\$ 50.152,78	0,62%	54,20%	A
8.1	COMP.	FNDE 172	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	1078,06	R\$ 36,81	R\$ 46,01	R\$ 49.601,54	0,62%	54,81%	A
9.11	COMP.	FNDE 66	Forro de tela ondulada em arame galvanizado - cor natural	m2	254,88	R\$ 151,17	R\$ 188,96	R\$ 48.162,12	0,60%	55,41%	A
4.56	SINAPI	94991-SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	51,12	R\$ 750,92	R\$ 938,65	R\$ 47.983,79	0,60%	56,01%	A
3.6	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	509,09	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 47.498,10	0,59%	56,60%	A
6.27	COMP.	FNDE 154	Janela de alumínio - ja-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias maxim-ar - incluso vidro	m2	53,55	R\$ 678,13	R\$ 847,66	R\$ 45.392,19	0,57%	57,17%	A
18.54	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4200,10	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 44.857,07	0,56%	57,73%	A
18.63	SINAPI	92996	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	256,60	R\$ 139,76	R\$ 174,70	R\$ 44.828,02	0,56%	58,29%	A
3.4	COMP.	FNDE 238	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização) - estrutura metálica	m	269,50	R\$ 129,32	R\$ 161,65	R\$ 43.564,68	0,54%	58,83%	A
4.36	SINAPI	101747-SINAPI	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	416,00	R\$ 78,07	R\$ 97,59	R\$ 40.597,44	0,51%	59,34%	A
3.33	SINAPI	94968	Lastro de concreto não estrutural, espessura 7 cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m3	80,21	R\$ 379,22	R\$ 474,03	R\$ 38.021,95	0,47%	59,81%	A
3.31	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	38,38	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 36.238,40	0,45%	60,26%	A
23.2	COMP.	FNDE 40	Bancada de granito cinza andorinha, inclusive passa pratos, espessura 2 cm - fornecimento e instalação	m2	61,78	R\$ 462,95	R\$ 578,69	R\$ 35.751,47	0,45%	60,71%	A
4.24	SINAPI	92759-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1649,70	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 35.551,04	0,44%	61,15%	A



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
6.40	COMP.	FNDE 105	Fechamento em chapa metálica perfurada, incluso pintura, conforme projeto (gr1, gr2)	m2	34,69	R\$ 815,91	R\$ 1.019,89	R\$ 35.379,98	0,44%	61,59%	A
4.3	SINAPI	92762-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1855,71	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 34.497,65	0,43%	62,02%	A
20.4	SINAPI	98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	m	5034,41	R\$ 5,45	R\$ 6,81	R\$ 34.284,33	0,43%	62,45%	A
3.36	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	1381,41	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 34.065,57	0,42%	62,87%	A
4.7	SINAPI	92759-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1550,78	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 33.419,31	0,42%	63,29%	A
9.5	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m2	398,09	R\$ 67,07	R\$ 83,84	R\$ 33.375,87	0,42%	63,71%	A
11.18	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2	416,00	R\$ 64,18	R\$ 80,23	R\$ 33.375,68	0,42%	64,12%	A
5.1	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	122,25	R\$ 212,80	R\$ 266,00	R\$ 32.518,50	0,41%	64,53%	A
3.8	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	1303,85	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 32.152,94	0,40%	64,93%	A
3.2	COMP.	FNDE 236	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização) - muro	m	196,00	R\$ 129,32	R\$ 161,65	R\$ 31.683,40	0,39%	65,32%	A
23.4	COMP.	FNDE 48	Escaninhos em mdf, revestidos em laminado melamínico	m2	131,25	R\$ 191,02	R\$ 238,78	R\$ 31.339,88	0,39%	65,71%	A
7.9	COMP.	FNDE 65	Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	157,49	R\$ 157,75	R\$ 197,19	R\$ 31.055,45	0,39%	66,10%	A
4.50	SINAPI	96622-SINAPI	Lastro com material granular, aplicado em pisos e lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	101,84	R\$ 242,77	R\$ 303,46	R\$ 30.904,37	0,39%	66,48%	A
9.9	SINAPI	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	m2	338,11	R\$ 72,92	R\$ 91,15	R\$ 30.818,73	0,38%	66,87%	A
18.52	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6168,60	R\$ 3,98	R\$ 4,98	R\$ 30.719,63	0,38%	67,25%	A
4.20	SINAPI	92762-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1635,22	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 30.398,74	0,38%	67,63%	A
5.13	SINAPI	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	536,48	R\$ 45,32	R\$ 56,65	R\$ 30.391,59	0,38%	68,01%	A
22.12	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	470,00	R\$ 51,20	R\$ 64,00	R\$ 30.080,00	0,37%	68,38%	A
10.9	SINAPI	98682	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	572,43	R\$ 41,44	R\$ 51,80	R\$ 29.651,87	0,37%	68,75%	A
9.4	COMP.	FNDE 179	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos - revestimento externo (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	615,72	R\$ 37,82	R\$ 47,28	R\$ 29.111,24	0,36%	69,12%	A
18.29	SINAPI	91836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1235,07	R\$ 18,65	R\$ 23,31	R\$ 28.789,48	0,36%	69,47%	A
7.11	COMP.	FNDE 168	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	421,05	R\$ 51,82	R\$ 64,78	R\$ 27.275,62	0,34%	69,81%	A
4.21	SINAPI	92763-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	1699,59	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 26.836,53	0,33%	70,15%	A
13.4	SINAPI	90703	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	103,60	R\$ 205,09	R\$ 256,36	R\$ 26.558,90	0,33%	70,48%	A



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras					
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,		BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025					
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025		Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
4.5	SINAPI	92764-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	1561,27	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 24.090,40	0,30%	70,78%	A
4.19	SINAPI	92761-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	1146,06	R\$ 16,39	R\$ 20,49	R\$ 23.482,77	0,29%	71,07%	A
1.10	COMP.	FNDE 232	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros,1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	12,00	R\$ 1.523,12	R\$ 1.903,90	R\$ 22.846,80	0,28%	71,36%	A
4.4	SINAPI	92763-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af 06/2022	kg	1436,70	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 22.685,49	0,28%	71,64%	A
18.67	COMP.	FNDE 25	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação.	m	166,30	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 22.681,66	0,28%	71,92%	A
6.13	COMP.	FNDE 139	Porta de abrir - pa6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	m2	38,76	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 22.462,58	0,28%	72,20%	A
18.60	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	719,62	R\$ 24,88	R\$ 31,10	R\$ 22.380,18	0,28%	72,48%	A
11.2	SINAPI	88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af 04/2023	m2	895,48	R\$ 19,10	R\$ 23,88	R\$ 21.384,06	0,27%	72,75%	A
7.7	COMP.	FNDE 165	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	190,78	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 20.873,24	0,26%	73,01%	A
18.36	COMP.	FNDE 94	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=3/4", aparente - fornecimento e instalação.	m	650,08	R\$ 25,66	R\$ 32,08	R\$ 20.854,57	0,26%	73,27%	A
18.53	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	2722,90	R\$ 6,12	R\$ 7,65	R\$ 20.830,19	0,26%	73,53%	A
6.14	COMP.	FNDE 140	Porta de correr - pa7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	35,91	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 20.810,92	0,26%	73,79%	A
20.22	COMP.	FNDE 312	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação. af 04/2023	m	113,40	R\$ 143,92	R\$ 179,90	R\$ 20.400,66	0,25%	74,04%	A
7.10	COMP.	FNDE 167	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	307,09	R\$ 51,82	R\$ 64,78	R\$ 19.893,29	0,25%	74,29%	A
5.3	SINAPI	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	345,27	R\$ 45,32	R\$ 56,65	R\$ 19.559,55	0,24%	74,53%	A
13.1	SINAPI	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	414,80	R\$ 37,23	R\$ 46,54	R\$ 19.304,79	0,24%	74,77%	A
11.15	COMP.	FNDE 203	Textura acrílica, cor cinza claro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m2	1201,41	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 19.294,64	0,24%	75,01%	A
2.3	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af 01/2024	m3	276,35	R\$ 55,37	R\$ 69,21	R\$ 19.126,18	0,24%	75,25%	A
3.9	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af 01/2024	kg	866,35	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 19.042,37	0,24%	75,49%	A
11.13	COMP.	FNDE 203	Textura acrílica, cor cinza claro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m2	1173,21	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 18.841,75	0,23%	75,72%	A
20.1	COMP.	FNDE 76	Switch tipo 24 portas	un	5,00	R\$ 2.942,29	R\$ 3.677,86	R\$ 18.389,30	0,23%	75,95%	A
2.2	SINAPI	94318	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af 08/2023	m3	229,63	R\$ 63,89	R\$ 79,86	R\$ 18.338,25	0,23%	76,18%	A
1.9	COMP.	FNDE 231	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	12,00	R\$ 1.218,50	R\$ 1.523,13	R\$ 18.277,56	0,23%	76,41%	A
5.11	COMP.	FNDE 62	Fechamento em placa cimentícia, espessura 10 mm	m2	168,28	R\$ 86,57	R\$ 108,21	R\$ 18.209,58	0,23%	76,64%	A



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras					
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%			
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025					
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02			

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
17.21	SINAPI	96765	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	9,00	R\$ 1.602,20	R\$ 2.002,75	R\$ 18.024,75	0,22%	76,86%	A
13.2	SINAPI	89580	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	186,00	R\$ 77,35	R\$ 96,69	R\$ 17.984,34	0,22%	77,09%	A
10.4	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	256,23	R\$ 55,31	R\$ 69,14	R\$ 17.715,74	0,22%	77,31%	A
7.13	COMP.	FNDE 170	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39 cm	m	268,46	R\$ 51,82	R\$ 64,78	R\$ 17.390,84	0,22%	77,52%	A
3.39	SINAPI	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	699,26	R\$ 19,71	R\$ 24,64	R\$ 17.229,77	0,21%	77,74%	A
18.59	SINAPI	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	924,22	R\$ 14,90	R\$ 18,63	R\$ 17.218,22	0,21%	77,95%	A
6.26	COMP.	FNDE 153	Janela de alumínio - ja-8, 700 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	20,30	R\$ 678,13	R\$ 847,66	R\$ 17.207,50	0,21%	78,17%	A
5.7	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m2	25,54	R\$ 537,83	R\$ 672,29	R\$ 17.170,29	0,21%	78,38%	A
3.20	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	18,07	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 17.061,69	0,21%	78,59%	A
13.16	COMP.	FNDE 80	Grelha de ferro p/ calhas e caixas	m2	12,55	R\$ 1.071,49	R\$ 1.339,36	R\$ 16.808,97	0,21%	78,80%	A
3.19	SINAPI	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	668,44	R\$ 19,71	R\$ 24,64	R\$ 16.470,36	0,21%	79,01%	A
6.25	COMP.	FNDE 152	Janela de alumínio - ja-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m2	19,32	R\$ 678,13	R\$ 847,66	R\$ 16.376,79	0,20%	79,21%	A
23.8	COMP.	FNDE 72	Banco em alvenaria, tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado)	m	53,00	R\$ 245,15	R\$ 306,44	R\$ 16.241,32	0,20%	79,41%	A
23.9	COMP.	FNDE 73	Banco em alvenaria revestido em cerâmica	m	24,00	R\$ 538,42	R\$ 673,03	R\$ 16.152,72	0,20%	79,62%	A
10.17	SINAPI	98504	Plantio de grama batatais em placas. af_05/2018	m2	1006,41	R\$ 12,72	R\$ 15,90	R\$ 16.001,92	0,20%	79,81%	A
6.30	COMP.	FNDE 157	Janela de alumínio - ja-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro	m2	20,16	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 15.852,41	0,20%	80,01%	B
18.80	COMP.	FNDE 308	Luminária de embutir, com lâmpada led de 39 w	un	95,00	R\$ 133,48	R\$ 166,85	R\$ 15.850,75	0,20%	80,21%	B
3.30	SINAPI	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	888,92	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 15.564,99	0,19%	80,40%	B
18.3	COMP.	FNDE 304	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 50 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação.	un	5,00	R\$ 2.446,61	R\$ 3.058,26	R\$ 15.291,30	0,19%	80,59%	B
4.35	SINAPI	97088-SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	kg	615,58	R\$ 19,50	R\$ 24,38	R\$ 15.007,84	0,19%	80,78%	B
10.3	SINAPI	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	256,23	R\$ 45,82	R\$ 57,28	R\$ 14.676,85	0,18%	80,96%	B
17.16	COMP.	FNDE 94	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=3/4", aparente - fornecimento e instalação.	m	456,00	R\$ 25,66	R\$ 32,08	R\$ 14.628,48	0,18%	81,15%	B
3.43	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	177,83	R\$ 64,96	R\$ 81,20	R\$ 14.439,80	0,18%	81,33%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
1.8	COMP.	FNDE 230	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	12,00	R\$ 951,95	R\$ 1.189,94	R\$ 14.279,28	0,18%	81,50%	B
4.22	SINAPI	92764-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	916,38	R\$ 12,34	R\$ 15,43	R\$ 14.139,74	0,18%	81,68%	B
12.59	COMP.	FNDE 78	Cisterna modular 600 litros	un	6,00	R\$ 1.861,84	R\$ 2.327,30	R\$ 13.963,80	0,17%	81,85%	B
3.10	SINAPI	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af 01/2024	kg	788,90	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 13.813,64	0,17%	82,03%	B
10.11	SINAPI	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	m2	135,95	R\$ 80,97	R\$ 101,21	R\$ 13.759,50	0,17%	82,20%	B
23.3	COMP.	FNDE 47	Prateleira de granito cinza andorinha, espessura 2 cm - fornecimento e instalação	m2	27,71	R\$ 386,88	R\$ 483,60	R\$ 13.400,56	0,17%	82,37%	B
7.12	COMP.	FNDE 169	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	206,80	R\$ 51,82	R\$ 64,78	R\$ 13.396,50	0,17%	82,53%	B
14.35	SINAPI	98087	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	R\$ 10.666,94	R\$ 13.333,68	R\$ 13.333,68	0,17%	82,70%	B
19.3	COMP.	FNDE 310	Tubo em cobre flexível, dn 3/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação.	m	140,00	R\$ 75,89	R\$ 94,86	R\$ 13.280,40	0,17%	82,86%	B
6.33	COMP.	FNDE 160	Janela de alumínio - ja-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxim-ar -incluso vidro	m2	16,80	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 13.210,34	0,16%	83,03%	B
3.37	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	577,22	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 12.687,30	0,16%	83,19%	B
3.46	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento , fck 30 Mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 06/2017	m3	13,34	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 12.595,63	0,16%	83,34%	B
9.6	COMP.	FNDE 180	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm, cor cinza claroaplicadas na altura inteira das paredes.	m2	162,05	R\$ 60,73	R\$ 75,91	R\$ 12.301,22	0,15%	83,50%	B
6.32	COMP.	FNDE 159	Janela de alumínio - ja-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro monolitico	m2	15,54	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 12.219,57	0,15%	83,65%	B
3.7	SINAPI	96544	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	461,41	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 12.208,91	0,15%	83,80%	B
14.4	SINAPI	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	255,62	R\$ 37,92	R\$ 47,40	R\$ 12.116,39	0,15%	83,95%	B
3.27	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	126,91	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 11.840,70	0,15%	84,10%	B
3.44	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	474,53	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 11.701,91	0,15%	84,25%	B
5.8	COMP.	FNDE 63	Divisória articulada de 70 mm de espessura em mdf, revestido em laminado melamínico	m2	19,87	R\$ 466,79	R\$ 583,49	R\$ 11.593,95	0,14%	84,39%	B
6.2	COMP.	FNDE 131	Pm2 - kit de porta de madeira tipo veneziana, 80x210cm (espessura de 3cm), padrão médio, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	un	6,00	R\$ 1.544,21	R\$ 1.930,26	R\$ 11.581,56	0,14%	84,53%	B
6.1	COMP.	FNDE 130	Pm1 - kit de porta de madeira frisada, 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	un	9,00	R\$ 1.023,95	R\$ 1.279,94	R\$ 11.519,46	0,14%	84,68%	B
3.11	SINAPI	104921	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af 01/2024	kg	681,60	R\$ 13,44	R\$ 16,80	R\$ 11.450,88	0,14%	84,82%	B
21.2	COMP.	FNDE 45	Coifa em aço inox 100cm x 150cm	un	1,00	R\$ 9.037,90	R\$ 11.297,38	R\$ 11.297,38	0,14%	84,96%	B
23.12	COMP.	FNDE 326	Tabela de basquete oficial completa	cj	1,00	R\$ 8.955,09	R\$ 11.193,86	R\$ 11.193,86	0,14%	85,10%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
9.1	COMP.	FNDE 176	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. - externo	m2	2179,68	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 11.138,16	0,14%	85,24%	B
6.37	COMP.	FNDE 102	P02 - portão metálico tipo gradil 3,40 x 2,38 m , malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação	m2	8,09	R\$ 1.096,81	R\$ 1.371,01	R\$ 11.091,47	0,14%	85,38%	B
4.54	SINAPI	96622-SINAPI	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	36,51	R\$ 242,77	R\$ 303,46	R\$ 11.079,32	0,14%	85,52%	B
23.5	COMP.	FNDE 311	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 24cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo.	m	85,38	R\$ 101,90	R\$ 127,38	R\$ 10.875,70	0,14%	85,65%	B
2.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	196,39	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 10.281,02	0,13%	85,78%	B
4.10	SINAPI	92762-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	536,77	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 9.978,55	0,12%	85,90%	B
6.28	COMP.	FNDE 155	Janela de alumínio - ja-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro	m2	12,60	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 9.907,76	0,12%	86,03%	B
3.13	SINAPI	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	400,05	R\$ 19,71	R\$ 24,64	R\$ 9.857,23	0,12%	86,15%	B
14.37	SINAPI	98090	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	R\$ 7.798,01	R\$ 9.747,51	R\$ 9.747,51	0,12%	86,27%	B
17.13	COMP.	FNDE 242	Bomba centrífuga, trifásica, 6 cv, hm 30 a 40 m, q 26,36 m3/h - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 3.888,05	R\$ 4.860,06	R\$ 9.720,12	0,12%	86,39%	B
20.2	SINAPI	98301	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	10,00	R\$ 776,88	R\$ 971,10	R\$ 9.711,00	0,12%	86,51%	B
7.3	COMP.	FNDE 161	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15 cm)	m	88,71	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 9.705,76	0,12%	86,63%	B
18.61	SINAPI	92988	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	155,76	R\$ 49,76	R\$ 62,20	R\$ 9.688,27	0,12%	86,76%	B
13.3	SINAPI	90702	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	58,40	R\$ 130,51	R\$ 163,14	R\$ 9.527,38	0,12%	86,87%	B
3.16	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	101,48	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 9.468,08	0,12%	86,99%	B
3.28	SINAPI	96544	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	349,32	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 9.243,01	0,12%	87,11%	B
6.10	COMP.	FNDE 136	Porta de abrir - pa3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	m2	11,34	R\$ 643,87	R\$ 804,84	R\$ 9.126,89	0,11%	87,22%	B
8.3	COMP.	FNDE 174	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	197,46	R\$ 36,81	R\$ 46,01	R\$ 9.085,13	0,11%	87,33%	B
18.37	COMP.	FNDE 95	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=4", aparente - fornecimento e instalação.	m	110,60	R\$ 65,28	R\$ 81,60	R\$ 9.024,96	0,11%	87,45%	B
11.1	COMP.	FNDE 192	Emassamento com massa corrida pva, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual	m2	338,11	R\$ 21,34	R\$ 26,68	R\$ 9.020,77	0,11%	87,56%	B
4.27	SINAPI	92761-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	433,11	R\$ 16,39	R\$ 20,49	R\$ 8.874,42	0,11%	87,67%	B
9.2	COMP.	FNDE 177	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto externas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. - interno	m2	1734,95	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 8.865,59	0,11%	87,78%	B
4.32	SINAPI	93184-SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	238,00	R\$ 29,12	R\$ 36,40	R\$ 8.663,20	0,11%	87,89%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
10.10	SINAPI	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	157,83	R\$ 43,76	R\$ 54,70	R\$ 8.633,30	0,11%	88,00%	B
10.12	SINAPI	92391	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	98,50	R\$ 69,83	R\$ 87,29	R\$ 8.598,07	0,11%	88,10%	B
6.41	COMP.	FNDE 104	Gradil metálico e tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2" - jardim vertical	m2	104,15	R\$ 65,33	R\$ 81,66	R\$ 8.504,89	0,11%	88,21%	B
14.36	SINAPI	98065	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020 pa	un	1,00	R\$ 6.705,59	R\$ 8.381,99	R\$ 8.381,99	0,10%	88,31%	B
19.1	SINAPI	97328	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	156,00	R\$ 42,08	R\$ 52,60	R\$ 8.205,60	0,10%	88,42%	B
18.55	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	431,30	R\$ 15,20	R\$ 19,00	R\$ 8.194,70	0,10%	88,52%	B
7.8	COMP.	FNDE 166	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	74,16	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 8.113,85	0,10%	88,62%	B
6.36	COMP.	FNDE 100	P01 - portão metálico de abrir, 3,50 x 2,20 m, com chapa metálica carbono perfurada, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias	m2	7,70	R\$ 834,77	R\$ 1.043,46	R\$ 8.034,64	0,10%	88,72%	B
18.69	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	194,00	R\$ 32,84	R\$ 41,05	R\$ 7.963,70	0,10%	88,82%	B
13.14	SINAPI	99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	13,00	R\$ 488,18	R\$ 610,23	R\$ 7.932,99	0,10%	88,92%	B
6.23	COMP.	FNDE 149	Janela de alumínio - ja-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	19,43	R\$ 325,51	R\$ 406,89	R\$ 7.905,87	0,10%	89,02%	B
10.6	COMP.	FNDE 185	Rodapé em granitina, altura 10cm	m	297,29	R\$ 21,15	R\$ 26,44	R\$ 7.860,35	0,10%	89,11%	B
4.49	SINAPI	97083-SINAPI	CoMpação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com coMpação de solos a percussão. af_09/2021	m2	2036,81	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 7.699,14	0,10%	89,21%	B
3.32	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	161,96	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 7.508,47	0,09%	89,30%	B
13.7	SINAPI	89584	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	129,00	R\$ 45,86	R\$ 57,33	R\$ 7.395,57	0,09%	89,40%	B
11.4	COMP.	FNDE 194	Pintura látex pva, aplicação manual em paredes, duas demãos, cor branco gelo	m2	484,46	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 7.368,64	0,09%	89,49%	B
23.7	COMP.	FNDE 126	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, l=150 cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	6,00	R\$ 977,27	R\$ 1.221,59	R\$ 7.329,54	0,09%	89,58%	B
23.1	COMP.	FNDE 39	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal	un	1,00	R\$ 5.851,97	R\$ 7.314,96	R\$ 7.314,96	0,09%	89,67%	B
7.4	COMP.	FNDE 162	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m	64,60	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 7.067,89	0,09%	89,76%	B
3.18	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	318,53	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 7.001,29	0,09%	89,85%	B
4.38	SINAPI	92514-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	98,73	R\$ 56,34	R\$ 70,43	R\$ 6.953,55	0,09%	89,93%	B
7.5	COMP.	FNDE 163	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	63,20	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 6.914,71	0,09%	90,02%	B
11.14	COMP.	FNDE 204	Textura acrílica, cor cinza escuro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m2	426,58	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 6.850,87	0,09%	90,10%	B
3.3	COMP.	FNDE 237	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). reservatório	m	42,00	R\$ 129,32	R\$ 161,65	R\$ 6.789,30	0,08%	90,19%	B
24.1	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. af_04/2019	m2	2935,25	R\$ 1,85	R\$ 2,31	R\$ 6.780,43	0,08%	90,27%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
17.3	SINAPI	94473	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	un	43,00	R\$ 124,95	R\$ 156,19	R\$ 6.716,17	0,08%	90,36%	B
4.9	SINAPI	92443-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	96,16	R\$ 55,28	R\$ 69,10	R\$ 6.644,66	0,08%	90,44%	B
17.1	SINAPI	101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 Kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	22,00	R\$ 241,50	R\$ 301,88	R\$ 6.641,36	0,08%	90,52%	B
4.51	SINAPI	97087-SINAPI	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	2036,81	R\$ 2,60	R\$ 3,25	R\$ 6.619,63	0,08%	90,60%	B
9.12	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	1298,68	R\$ 4,07	R\$ 5,09	R\$ 6.610,28	0,08%	90,69%	B
3.56	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	266,49	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 6.571,64	0,08%	90,77%	B
4.41	COMP.	FNDE 240	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 Mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	7,37	R\$ 699,60	R\$ 874,50	R\$ 6.445,07	0,08%	90,85%	B
14.1	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	246,11	R\$ 20,92	R\$ 26,15	R\$ 6.435,78	0,08%	90,93%	B
6.3	COMP.	FNDE 132	Pm3 - kit de porta de madeira frisada, 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	un	5,00	R\$ 1.023,95	R\$ 1.279,94	R\$ 6.399,70	0,08%	91,01%	B
7.15	COMP.	FNDE 65	Cumeeira normal para telha trapezoidal de aço, e = 0,5 mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	32,30	R\$ 157,75	R\$ 197,19	R\$ 6.369,24	0,08%	91,09%	B
18.83	SINAPI	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	46,00	R\$ 109,92	R\$ 137,40	R\$ 6.320,40	0,08%	91,17%	B
3.17	SINAPI	96544	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	237,16	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 6.275,25	0,08%	91,24%	B
20.25	COMP.	FNDE 91	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=1 1/2", aparente - fornecimento e instalação.	m	128,90	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 6.194,93	0,08%	91,32%	B
18.17	COMP.	FNDE 83	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 25a - 30ma	un	32,00	R\$ 153,15	R\$ 191,44	R\$ 6.126,08	0,08%	91,40%	B
3.29	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	247,84	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 6.111,73	0,08%	91,47%	B
14.38	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	179,40	R\$ 27,24	R\$ 34,05	R\$ 6.108,57	0,08%	91,55%	B
13.8	SINAPI	89590	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	34,00	R\$ 143,30	R\$ 179,13	R\$ 6.090,42	0,08%	91,63%	B
11.5	SINAPI	88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	338,11	R\$ 14,41	R\$ 18,01	R\$ 6.089,36	0,08%	91,70%	B
18.2	COMP.	FNDE 383	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 46 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	un	4,00	R\$ 1.193,64	R\$ 1.492,05	R\$ 5.968,20	0,07%	91,78%	B
23.13	COMP.	FNDE 327	Trave oficial completa para futebol de salão	cj	1,00	R\$ 4.741,70	R\$ 5.927,13	R\$ 5.927,13	0,07%	91,85%	B
10.13	COMP.	FNDE 189	Piso podotátil direcional, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	24,63	R\$ 189,27	R\$ 236,59	R\$ 5.827,21	0,07%	91,92%	B
18.62	SINAPI	92992	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	50,60	R\$ 88,95	R\$ 111,19	R\$ 5.626,21	0,07%	91,99%	B
17.26	COMP.	FNDE 303	Sinalização com placa indicativa fixada na estrutura.	un	110,00	R\$ 40,91	R\$ 51,14	R\$ 5.625,40	0,07%	92,06%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
9.8	COMP.	FNDE 245	Roda meio em madeira, altura 7cm, fixado com cola	m	149,40	R\$ 30,02	R\$ 37,53	R\$ 5.606,98	0,07%	92,13%	B
12.3	SINAPI	103979	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	148,80	R\$ 30,13	R\$ 37,66	R\$ 5.603,81	0,07%	92,20%	B
18.34	COMP.	FNDE 92	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=1 1/4", aparente - fornecimento e instalação.	m	132,65	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 5.597,83	0,07%	92,27%	B
3.45	SINAPI	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	226,77	R\$ 19,71	R\$ 24,64	R\$ 5.587,61	0,07%	92,34%	B
6.12	COMP.	FNDE 138	Porta de abrir - pa5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	m2	6,93	R\$ 643,87	R\$ 804,84	R\$ 5.577,54	0,07%	92,41%	B
10.16	COMP.	FNDE 10	Colchão drenante de areia h= 30 cm	m3	40,65	R\$ 109,06	R\$ 136,33	R\$ 5.541,81	0,07%	92,48%	B
14.32	SINAPI	99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	9,00	R\$ 488,18	R\$ 610,23	R\$ 5.492,07	0,07%	92,55%	B
5.6	SINAPI	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	m	706,41	R\$ 6,19	R\$ 7,74	R\$ 5.467,61	0,07%	92,62%	B
3.5	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	117,16	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 5.431,54	0,07%	92,69%	B
15.22	COMP.	FNDE 225	Torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando - acionamento tipo alavanca	un	16,00	R\$ 271,36	R\$ 339,20	R\$ 5.427,20	0,07%	92,75%	B
2.5	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e coMpackador de solos de percussão. af_08/2023	m3	326,24	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 5.379,70	0,07%	92,82%	B
4.37	SINAPI	100324-SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	20,80	R\$ 206,07	R\$ 257,59	R\$ 5.357,87	0,07%	92,89%	B
4.18	SINAPI	92760-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	252,60	R\$ 16,95	R\$ 21,19	R\$ 5.352,59	0,07%	92,95%	B
12.1	SINAPI	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	194,50	R\$ 21,86	R\$ 27,33	R\$ 5.315,69	0,07%	93,02%	B
6.11	COMP.	FNDE 137	Porta de abrir - pa4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	m2	6,60	R\$ 643,87	R\$ 804,84	R\$ 5.311,94	0,07%	93,09%	B
12.4	SINAPI	89450	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	132,16	R\$ 31,87	R\$ 39,84	R\$ 5.265,25	0,07%	93,15%	B
15.2	COMP.	FNDE 215	Válvula de descarga metálica, duplo acionamento eco, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 320,49	R\$ 400,61	R\$ 5.207,93	0,06%	93,22%	B
15.28	SINAPI	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,00	R\$ 342,08	R\$ 427,60	R\$ 5.131,20	0,06%	93,28%	B
19.6	SINAPI	100763	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões parafusadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_psa	kg	257,44	R\$ 15,93	R\$ 19,91	R\$ 5.125,63	0,06%	93,34%	B
13.15	SINAPI	99268	Poço de inspeção circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, profundidade = 0,90 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	un	9,00	R\$ 443,37	R\$ 554,21	R\$ 4.987,89	0,06%	93,41%	B
15.1	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	13,00	R\$ 301,55	R\$ 376,94	R\$ 4.900,22	0,06%	93,47%	B
4.30	SINAPI	92759-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	226,89	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 4.889,48	0,06%	93,53%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
15.29	COMP.	FNDE 226	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 321,54	R\$ 401,93	R\$ 4.823,16	0,06%	93,59%	B
17.15	COMP.	FNDE 67	Central alarme endereçável	un	1,00	R\$ 3.851,10	R\$ 4.813,88	R\$ 4.813,88	0,06%	93,65%	B
10.15	COMP.	FNDE 191	Piso podotátil de alerta, cor amarela, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	20,25	R\$ 189,27	R\$ 236,59	R\$ 4.790,95	0,06%	93,71%	B
5.10	COMP.	FNDE 129	Instalação de box de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u	m2	7,20	R\$ 505,18	R\$ 631,48	R\$ 4.546,66	0,06%	93,76%	B
22.6	SINAPI	98463	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_ 08/2023	un	150,00	R\$ 23,96	R\$ 29,95	R\$ 4.492,50	0,06%	93,82%	B
15.27	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_ 01/2020	un	10,00	R\$ 355,75	R\$ 444,69	R\$ 4.446,90	0,06%	93,88%	B
17.24	SINAPI	101916	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), dn 75 mm - fornecimento e instalação. af_ 10/2020	un	1,00	R\$ 3.521,03	R\$ 4.401,29	R\$ 4.401,29	0,05%	93,93%	B
10.8	COMP.	FNDE 186	Soleira em granito, largura 20 cm, espessura 2,0 cm	m	48,60	R\$ 71,94	R\$ 89,93	R\$ 4.370,60	0,05%	93,99%	B
3.54	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_ 01/2024	m3	4,59	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 4.333,88	0,05%	94,04%	B
11.12	COMP.	FNDE 202	Textura acrílica, cor branca, aplicação manual em parede externa, uma demão	m2	269,72	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 4.331,70	0,05%	94,09%	B
6.19	COMP.	FNDE 145	Janela de alumínio - ja-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m2	5,46	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 4.293,36	0,05%	94,15%	B
15.6	SINAPI	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_ 01/2020	un	15,00	R\$ 228,81	R\$ 286,01	R\$ 4.290,15	0,05%	94,20%	B
6.22	COMP.	FNDE 148	Janela de alumínio - ja-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico	m2	10,36	R\$ 325,51	R\$ 406,89	R\$ 4.215,38	0,05%	94,25%	B
1.4	COMP.	FNDE 03	Ligação provisória de água e esgoto	und	1,00	R\$ 3.368,34	R\$ 4.210,43	R\$ 4.210,43	0,05%	94,31%	B
12.57	SINAPI	102116	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_ 12/2020	un	2,00	R\$ 1.682,12	R\$ 2.102,65	R\$ 4.205,30	0,05%	94,36%	B
2.10	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_ 01/2024	m3	79,62	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 4.168,11	0,05%	94,41%	B
22.8	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_ 02/2021	m3	43,95	R\$ 75,75	R\$ 94,69	R\$ 4.161,63	0,05%	94,46%	B
18.19	COMP.	FNDE 89	Dispositivo contra surto - dps 80 ka	un	20,00	R\$ 164,25	R\$ 205,31	R\$ 4.106,20	0,05%	94,51%	B
4.12	COMP.	FNDE 239	Concretagem de pilares, fck = 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	4,70	R\$ 698,82	R\$ 873,53	R\$ 4.105,59	0,05%	94,56%	B
12.2	SINAPI	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_ 06/2022	m	105,97	R\$ 30,81	R\$ 38,51	R\$ 4.080,90	0,05%	94,62%	B
10.18	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_ 01/2024	m	96,52	R\$ 33,09	R\$ 41,36	R\$ 3.992,07	0,05%	94,66%	B
18.44	SINAPI	92658	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_ 10/2020	un	111,00	R\$ 28,55	R\$ 35,69	R\$ 3.961,59	0,05%	94,71%	B
3.55	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_ 09/2021	m2	25,01	R\$ 126,64	R\$ 158,30	R\$ 3.959,08	0,05%	94,76%	B
22.11	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_ 08/2023	m	50,00	R\$ 63,29	R\$ 79,11	R\$ 3.955,50	0,05%	94,81%	B
18.18	COMP.	FNDE 88	Dispositivo contra surto - dps 40 ka	un	32,00	R\$ 98,83	R\$ 123,54	R\$ 3.953,28	0,05%	94,86%	B
6.35	COMP.	FNDE 12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m2	6,65	R\$ 474,79	R\$ 593,49	R\$ 3.946,71	0,05%	94,91%	B
18.65	COMP.	FNDE 312	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação.	m	21,60	R\$ 143,92	R\$ 179,90	R\$ 3.885,84	0,05%	94,96%	B



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
18.49	SINAPI	92668	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	24,00	R\$ 128,01	R\$ 160,01	R\$ 3.840,24	0,05%	95,01%	C
1.6	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	M2	4800,00	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 3.792,00	0,05%	95,05%	C
18.68	SINAPI	104764	Suporte para 2 eletrodutos, espaçado a cada 80 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de eletroduto fixado. af_09/2023	m	143,62	R\$ 20,94	R\$ 26,18	R\$ 3.759,97	0,05%	95,10%	C
18.28	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	184,30	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 3.756,03	0,05%	95,15%	C
23.11	COMP.	FNDE 325	Poste oficial completo para rede de volei	cj	1,00	R\$ 2.983,75	R\$ 3.729,69	R\$ 3.729,69	0,05%	95,19%	C
3.48	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	45,89	R\$ 64,96	R\$ 81,20	R\$ 3.726,27	0,05%	95,24%	C
8.6	SINAPI	98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	m2	60,03	R\$ 49,07	R\$ 61,34	R\$ 3.682,24	0,05%	95,29%	C
20.5	SINAPI	98307	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	56,00	R\$ 51,73	R\$ 64,66	R\$ 3.620,96	0,05%	95,33%	C
5.9	SINAPI	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m2	48,19	R\$ 59,47	R\$ 74,34	R\$ 3.582,44	0,04%	95,38%	C
6.24	COMP.	FNDE 151	Janela de alumínio - ja-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m2	4,20	R\$ 678,13	R\$ 847,66	R\$ 3.560,17	0,04%	95,42%	C
23.6	SINAPI	100861	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 Kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	87,00	R\$ 32,71	R\$ 40,89	R\$ 3.557,43	0,04%	95,47%	C
6.15	COMP.	FNDE 141	Porta de correr - pa8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m2	5,99	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 3.471,38	0,04%	95,51%	C
20.21	COMP.	FNDE 25	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação.	m	25,40	R\$ 109,11	R\$ 136,39	R\$ 3.464,31	0,04%	95,55%	C
4.23	SINAPI	92765-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	193,83	R\$ 14,21	R\$ 17,76	R\$ 3.442,42	0,04%	95,60%	C
8.5	SINAPI	87755	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	60,03	R\$ 45,82	R\$ 57,28	R\$ 3.438,52	0,04%	95,64%	C
20.18	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	167,49	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 3.413,45	0,04%	95,68%	C
6.38	COMP.	FNDE 101	P03 - portão metálico de abrir, 1,80 x 1,80 m, com chapa metálica carbono perfurada, incluso pintura, conforme projeto de esquadrias	m2	3,24	R\$ 834,77	R\$ 1.043,46	R\$ 3.380,81	0,04%	95,72%	C
17.7	SINAPI	92642	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	13,00	R\$ 206,65	R\$ 258,31	R\$ 3.358,03	0,04%	95,76%	C
18.79	COMP.	FNDE 97	Luminária de embutir, com lâmpada led de 31 w	un	20,00	R\$ 133,48	R\$ 166,85	R\$ 3.337,00	0,04%	95,81%	C
18.82	COMP.	FNDE 98	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada led de 200 w	un	18,00	R\$ 147,96	R\$ 184,95	R\$ 3.329,10	0,04%	95,85%	C
11.6	COMP.	FNDE 196	Pintura látex acrílica, sobre reboco liso, cor cinza claro, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	212,58	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 3.233,34	0,04%	95,89%	C
6.17	COMP.	FNDE 143	Porta de correr - pa10 - 175 x 230 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	5,52	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 3.199,01	0,04%	95,93%	C
9.7	COMP.	FNDE 181	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm, cor laranja aplicadas na altura inteira das paredes.	m2	41,38	R\$ 60,73	R\$ 75,91	R\$ 3.141,16	0,04%	95,97%	C
2.15	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	44,46	R\$ 55,37	R\$ 69,21	R\$ 3.077,08	0,04%	96,01%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras					
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,		BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025					
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025		Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
6.9	COMP.	FNDE 135	Porta de abrir - pa2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	m2	3,78	R\$ 643,87	R\$ 804,84	R\$ 3.042,30	0,04%	96,04%	C
18.84	COMP.	FNDE 99	Luminária tipo spot balizador led 12w	un	18,00	R\$ 134,55	R\$ 168,19	R\$ 3.027,42	0,04%	96,08%	C
18.39	SINAPI	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	10,00	R\$ 234,29	R\$ 292,86	R\$ 2.928,60	0,04%	96,12%	C
12.5	SINAPI	89451	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	44,74	R\$ 52,05	R\$ 65,06	R\$ 2.910,78	0,04%	96,15%	C
3.51	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	132,38	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 2.909,71	0,04%	96,19%	C
4.11	SINAPI	92759-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	133,16	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 2.869,60	0,04%	96,23%	C
18.56	SINAPI	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	350,50	R\$ 6,53	R\$ 8,16	R\$ 2.860,08	0,04%	96,26%	C
15.31	SINAPI	10087	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 1.133,71	R\$ 1.417,14	R\$ 2.834,28	0,04%	96,30%	C
14.33	SINAPI	97974	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m, profundidade = 0,90 m, excluindo tampão. af_12/2020_pa	un	5,00	R\$ 447,34	R\$ 559,18	R\$ 2.795,90	0,03%	96,33%	C
18.81	SINAPI	100903	Lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	un	86,00	R\$ 25,93	R\$ 32,41	R\$ 2.787,26	0,03%	96,37%	C
11.3	COMP.	FNDE 193	Emassamento de paredes com massa acrílica, duas demãos, áreas molhadas	m2	105,93	R\$ 20,91	R\$ 26,14	R\$ 2.769,01	0,03%	96,40%	C
8.2	COMP.	FNDE 173	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	60,03	R\$ 36,81	R\$ 46,01	R\$ 2.761,98	0,03%	96,43%	C
4.53	SINAPI	97083-SINAPI	CoMpacktação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com coMpacktador de solos a percussão. af_09/2021	m2	730,26	R\$ 3,02	R\$ 3,78	R\$ 2.760,38	0,03%	96,47%	C
20.14	COMP.	FNDE 31	Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e taMpa, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	6,00	R\$ 367,71	R\$ 459,64	R\$ 2.757,84	0,03%	96,50%	C
2.13	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	52,34	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 2.740,00	0,03%	96,54%	C
15.7	COMP.	FNDE 216	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 40 x 34 x 14 cm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 218,69	R\$ 273,36	R\$ 2.733,60	0,03%	96,57%	C
11.11	COMP.	FNDE 199	Pintura látex acrílica sobre paredes externas, cor laranja, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	176,86	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 2.690,04	0,03%	96,61%	C
17.27	SINAPI	102520	Pintura de sinalização vertical de segurança, faixas amarela e preta, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	27,00	R\$ 79,69	R\$ 99,61	R\$ 2.689,47	0,03%	96,64%	C
6.31	COMP.	FNDE 158	Janela de alumínio - ja-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro	m2	3,36	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 2.642,07	0,03%	96,67%	C
15.4	SINAPI	100858	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	R\$ 674,10	R\$ 842,63	R\$ 2.527,89	0,03%	96,70%	C
6.39	COMP.	FNDE 103	P04 - portão metálico nylofor 0,90 x 2,03 m , malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática (gradil), na cor branca - fornecimento e instalação	m2	1,83	R\$ 1.096,81	R\$ 1.371,01	R\$ 2.508,95	0,03%	96,73%	C
18.33	COMP.	FNDE 91	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=1 1/2", aparente - fornecimento e instalação.	m	51,85	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 2.491,91	0,03%	96,77%	C
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	M2	6,48	R\$ 305,72	R\$ 382,15	R\$ 2.476,33	0,03%	96,80%	C
22.15	COMP.	FNDE 71	Solda exotérmica para spda - fornecimento e instalação.	un	30,00	R\$ 65,71	R\$ 82,14	R\$ 2.464,20	0,03%	96,83%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
3.25	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_ 01/2024	m3	2,59	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 2.445,48	0,03%	96,86%	C
3.26	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_ 01/2024	m2	52,67	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 2.441,78	0,03%	96,89%	C
16.1	SINAPI	92688	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_ 10/2020	m	35,20	R\$ 55,46	R\$ 69,33	R\$ 2.440,42	0,03%	96,92%	C
6.8	COMP.	FNDE 134	Porta de abrir - pa1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - conforme projeto de esquadrias	m2	4,20	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 2.434,03	0,03%	96,95%	C
18.66	COMP.	FNDE 314	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 150mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação.	m	11,40	R\$ 170,59	R\$ 213,24	R\$ 2.430,94	0,03%	96,98%	C
12.53	SINAPI	94794	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	un	10,00	R\$ 194,04	R\$ 242,55	R\$ 2.425,50	0,03%	97,01%	C
18.35	COMP.	FNDE 93	Eletroduto em aço zincado ou galvanizado dn=2", aparente - fornecimento e instalação.	m	42,65	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 2.422,95	0,03%	97,04%	C
11.9	COMP.	FNDE 200	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	113,40	R\$ 17,06	R\$ 21,33	R\$ 2.418,82	0,03%	97,07%	C
14.5	SINAPI	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_ 08/2022	m	31,38	R\$ 61,55	R\$ 76,94	R\$ 2.414,38	0,03%	97,10%	C
6.6	SINAPI	100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_ 01/2020	un	6,00	R\$ 321,53	R\$ 401,91	R\$ 2.411,46	0,03%	97,13%	C
20.3	SINAPI	100555	Rack aberto em coluna 44u para servidor - fornecimento e instalação. af_ 11/2019	un	1,00	R\$ 1.904,31	R\$ 2.380,39	R\$ 2.380,39	0,03%	97,16%	C
4.55	SINAPI	97087-SINAPI	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_ 09/2021	m2	730,26	R\$ 2,60	R\$ 3,25	R\$ 2.373,35	0,03%	97,19%	C
6.18	COMP.	FNDE 144	Porta de correr - pa11- 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	4,08	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 2.364,48	0,03%	97,22%	C
3.57	SINAPI	97096	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 Mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_ 09/2021	m3	2,87	R\$ 653,64	R\$ 817,05	R\$ 2.344,93	0,03%	97,25%	C
6.21	COMP.	FNDE 147	Janela de alumínio - ja-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m2	5,74	R\$ 325,51	R\$ 406,89	R\$ 2.335,55	0,03%	97,28%	C
14.2	SINAPI	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_ 08/2022	m	67,85	R\$ 27,24	R\$ 34,05	R\$ 2.310,29	0,03%	97,31%	C
12.6	SINAPI	89452	Tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_ 06/2022	m	25,63	R\$ 71,83	R\$ 89,79	R\$ 2.301,32	0,03%	97,33%	C
24.2	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_ 03/2022_ps	m2	6,00	R\$ 305,72	R\$ 382,15	R\$ 2.292,90	0,03%	97,36%	C
7.6	COMP.	FNDE 164	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,90	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 2.286,67	0,03%	97,39%	C
20.27	COMP.	FNDE 93	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 75 mm (2 1/2"), tipo sealtubo	m	39,85	R\$ 45,45	R\$ 56,81	R\$ 2.263,88	0,03%	97,42%	C
1.3	SINAPI	101509	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_ 07/2020	Un	1,00	R\$ 1.806,25	R\$ 2.257,81	R\$ 2.257,81	0,03%	97,45%	C
4.6	SINAPI	92765-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - montagem. af_ 06/2022	kg	126,75	R\$ 14,21	R\$ 17,76	R\$ 2.251,08	0,03%	97,48%	C
4.40	SINAPI	92768-SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_ 06/2022	kg	106,96	R\$ 16,78	R\$ 20,98	R\$ 2.244,02	0,03%	97,50%	C
18.27	SINAPI	101897	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020	un	2,00	R\$ 889,80	R\$ 1.112,25	R\$ 2.224,50	0,03%	97,53%	C
12.32	SINAPI	89628	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_ 06/2022	un	36,00	R\$ 49,35	R\$ 61,69	R\$ 2.220,84	0,03%	97,56%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
20.19	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	106,19	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 2.164,15	0,03%	97,59%	C
17.10	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	5,00	R\$ 340,70	R\$ 425,88	R\$ 2.129,40	0,03%	97,61%	C
14.30	SINAPI	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	24,00	R\$ 70,46	R\$ 88,08	R\$ 2.113,92	0,03%	97,64%	C
15.21	COMP.	FNDE 224	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, com temporizador - fornecimento e instalação.	un	15,00	R\$ 112,68	R\$ 140,85	R\$ 2.112,75	0,03%	97,67%	C
18.32	COMP.	FNDE 90	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1", aparente - fornecimento e instalação.	m	59,78	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 2.110,23	0,03%	97,69%	C
3.24	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	95,51	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 2.099,31	0,03%	97,72%	C
20.16	SINAPI	101795	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	3,00	R\$ 557,41	R\$ 696,76	R\$ 2.090,28	0,03%	97,74%	C
3.41	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	44,46	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 2.061,17	0,03%	97,77%	C
20.10	SINAPI	92662	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	38,00	R\$ 40,97	R\$ 51,21	R\$ 1.945,98	0,02%	97,79%	C
18.78	COMP.	FNDE 96	Luminária de embutir, com lâmpada led de 18 w	un	29,00	R\$ 53,06	R\$ 66,33	R\$ 1.923,57	0,02%	97,82%	C
5.14	SINAPI	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	m	247,99	R\$ 6,19	R\$ 7,74	R\$ 1.919,44	0,02%	97,84%	C
6.16	COMP.	FNDE 142	Porta de abrir - pa9 - 120 x 210 x 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	3,30	R\$ 463,62	R\$ 579,53	R\$ 1.912,45	0,02%	97,87%	C
14.39	SINAPI	89511	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	m	37,10	R\$ 40,98	R\$ 51,23	R\$ 1.900,63	0,02%	97,89%	C
18.58	SINAPI	92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	161,10	R\$ 9,41	R\$ 11,76	R\$ 1.894,54	0,02%	97,91%	C
18.26	SINAPI	101895	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	R\$ 378,70	R\$ 473,38	R\$ 1.893,52	0,02%	97,94%	C
6.29	COMP.	FNDE 156	Janela de alumínio - ja-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxim-ar - incluso vidro	m2	2,40	R\$ 629,06	R\$ 786,33	R\$ 1.887,19	0,02%	97,96%	C
15.5	COMP.	FNDE 117	Sifão para mictório, deca 1681, 1 x 2", acabamento cromado e similar	un	3,00	R\$ 491,66	R\$ 614,58	R\$ 1.843,74	0,02%	97,98%	C
17.25	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	69,00	R\$ 20,96	R\$ 26,20	R\$ 1.807,80	0,02%	98,01%	C
6.7	COMP.	FNDE 04	Chapa metálica (alumínio) 0,90 m x 0,40 m, espessura 1 mm para as portas	m2	6,40	R\$ 224,71	R\$ 280,89	R\$ 1.797,70	0,02%	98,03%	C
15.13	COMP.	FNDE 220	Tanque de louça branca com coluna, 40l ou equivalente - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 706,38	R\$ 882,98	R\$ 1.765,96	0,02%	98,05%	C
14.51	SINAPI	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	57,00	R\$ 24,74	R\$ 30,93	R\$ 1.763,01	0,02%	98,07%	C
10.14	COMP.	FNDE 190	Piso podotátil de alerta, cor vermelha, de concreto, assentado sobre argamassa	m2	7,37	R\$ 189,27	R\$ 236,59	R\$ 1.743,67	0,02%	98,09%	C
17.2	SINAPI	101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 Kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	2,00	R\$ 681,50	R\$ 851,88	R\$ 1.703,76	0,02%	98,11%	C
14.12	COMP.	FNDE 209	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	24,00	R\$ 55,83	R\$ 69,79	R\$ 1.674,96	0,02%	98,14%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
17.8	SINAPI	92896	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	R\$ 221,34	R\$ 276,68	R\$ 1.660,08	0,02%	98,16%	C
18.10	SINAPI	93661	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	26,00	R\$ 51,03	R\$ 63,79	R\$ 1.658,54	0,02%	98,18%	C
3.22	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	17,28	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 1.612,22	0,02%	98,20%	C
11.8	COMP.	FNDE 198	Pintura látex acrílica, sobre massa acrílica, cor branco gelo, areas molhadas	m2	105,93	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 1.611,20	0,02%	98,22%	C
18.70	SINAPI	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	36,00	R\$ 35,36	R\$ 44,20	R\$ 1.591,20	0,02%	98,24%	C
11.16	COMP.	FNDE 204	Textura acrílica, cor cinza escuro, aplicação manual em parede externa, uma demão	m2	97,27	R\$ 12,85	R\$ 16,06	R\$ 1.562,16	0,02%	98,26%	C
18.73	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	40,00	R\$ 31,23	R\$ 39,04	R\$ 1.561,60	0,02%	98,28%	C
18.5	SINAPI	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 619,74	R\$ 774,68	R\$ 1.549,36	0,02%	98,30%	C
18.46	SINAPI	92660	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	35,00	R\$ 35,37	R\$ 44,21	R\$ 1.547,35	0,02%	98,31%	C
15.30	SINAPI	100865	Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aco inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 614,48	R\$ 768,10	R\$ 1.536,20	0,02%	98,33%	C
12.58	SINAPI	102609	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,00	R\$ 1.203,13	R\$ 1.503,91	R\$ 1.503,91	0,02%	98,35%	C
22.10	SINAPI	96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	15,00	R\$ 79,92	R\$ 99,90	R\$ 1.498,50	0,02%	98,37%	C
14.42	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	80,00	R\$ 14,89	R\$ 18,61	R\$ 1.488,80	0,02%	98,39%	C
18.4	SINAPI	101883	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 590,80	R\$ 738,50	R\$ 1.477,00	0,02%	98,41%	C
4.14	SINAPI	92762-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	79,45	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 1.476,98	0,02%	98,43%	C
13.11	SINAPI	89669	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	33,00	R\$ 34,18	R\$ 42,73	R\$ 1.410,09	0,02%	98,44%	C
20.26	COMP.	FNDE 92	Eletroduto em aco zincado ou galvanizado dn=1 1/4", aparente - fornecimento e instalação.	m	33,10	R\$ 33,76	R\$ 42,20	R\$ 1.396,82	0,02%	98,46%	C
12.34	SINAPI	89513	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	R\$ 110,08	R\$ 137,60	R\$ 1.376,00	0,02%	98,48%	C
22.9	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com coMpackador de solos de percussão. af_08/2023	m3	43,95	R\$ 24,88	R\$ 31,10	R\$ 1.366,85	0,02%	98,50%	C
8.4	COMP.	FNDE 175	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	29,40	R\$ 36,81	R\$ 46,01	R\$ 1.352,69	0,02%	98,51%	C
15.12	COMP.	FNDE 82	Lavatório sobrepor, deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 540,11	R\$ 675,14	R\$ 1.350,28	0,02%	98,53%	C
14.3	SINAPI	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	31,38	R\$ 34,15	R\$ 42,69	R\$ 1.339,61	0,02%	98,55%	C
4.34	SINAPI	97113-SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	416,00	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 1.335,36	0,02%	98,56%	C
12.29	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	123,00	R\$ 8,65	R\$ 10,81	R\$ 1.329,63	0,02%	98,58%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
19.4	SINAPI	97330	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	16,00	R\$ 65,64	R\$ 82,05	R\$ 1.312,80	0,02%	98,60%	C
18.38	SINAPI	97886	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	7,00	R\$ 149,43	R\$ 186,79	R\$ 1.307,53	0,02%	98,61%	C
4.46	SINAPI	92770-SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	65,21	R\$ 15,94	R\$ 19,93	R\$ 1.299,64	0,02%	98,63%	C
12.54	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	10,00	R\$ 103,81	R\$ 129,76	R\$ 1.297,60	0,02%	98,64%	C
20.15	SINAPI	100557	Caixa de passagem para telefone 80x80x15cm (sobrepôr) fornecimento e instalação. af_11/2019	un	2,00	R\$ 517,90	R\$ 647,38	R\$ 1.294,76	0,02%	98,66%	C
17.5	SINAPI	92377	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	R\$ 93,28	R\$ 116,60	R\$ 1.282,60	0,02%	98,68%	C
7.2	COMP.	FNDE 64	Chapa policarbonato alveolar cristal esp.= 6mm	m2	9,37	R\$ 109,42	R\$ 136,78	R\$ 1.281,63	0,02%	98,69%	C
6.4	COMP.	FNDE 133	Instalação de vidro liso incolor esquadria pm3 , e = 6 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague	m2	4,60	R\$ 220,59	R\$ 275,74	R\$ 1.268,40	0,02%	98,71%	C
15.19	COMP.	FNDE 222	Torneira de mesa bica móvel, conforme projeto	un	9,00	R\$ 112,68	R\$ 140,85	R\$ 1.267,65	0,02%	98,72%	C
3.15	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	26,81	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 1.242,91	0,02%	98,74%	C
19.5	SINAPI	97333	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	18,00	R\$ 54,09	R\$ 67,61	R\$ 1.216,98	0,02%	98,75%	C
15.24	COMP.	FNDE 15	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	10,00	R\$ 93,24	R\$ 116,55	R\$ 1.165,50	0,01%	98,77%	C
10.7	SINAPI	98689	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	12,89	R\$ 71,93	R\$ 89,91	R\$ 1.158,94	0,01%	98,78%	C
20.24	COMP.	FNDE 90	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=1", aparente - fornecimento e instalação.	m	32,40	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 1.143,72	0,01%	98,80%	C
17.18	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	228,00	R\$ 3,98	R\$ 4,98	R\$ 1.135,44	0,01%	98,81%	C
15.14	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	10,00	R\$ 90,29	R\$ 112,86	R\$ 1.128,60	0,01%	98,83%	C
15.17	COMP.	FNDE 17	Ducha / chuveiro metalico, de parede, articulavel, com desviador e ducha manual	un	6,00	R\$ 149,85	R\$ 187,31	R\$ 1.123,86	0,01%	98,84%	C
19.7	SINAPI	89865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	m	55,00	R\$ 16,20	R\$ 20,25	R\$ 1.113,75	0,01%	98,85%	C
3.23	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	45,12	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 1.112,66	0,01%	98,87%	C
4.13	SINAPI	92443-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	16,00	R\$ 55,28	R\$ 69,10	R\$ 1.105,60	0,01%	98,88%	C
15.26	SINAPI	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,00	R\$ 72,67	R\$ 90,84	R\$ 1.090,08	0,01%	98,90%	C
12.50	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	7,00	R\$ 122,76	R\$ 153,45	R\$ 1.074,15	0,01%	98,91%	C
12.51	SINAPI	94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	5,00	R\$ 169,76	R\$ 212,20	R\$ 1.061,00	0,01%	98,92%	C
6.5	SINAPI	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	un	11,00	R\$ 76,58	R\$ 95,73	R\$ 1.053,03	0,01%	98,93%	C
12.31	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	60,00	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 1.050,60	0,01%	98,95%	C
17.11	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	R\$ 416,35	R\$ 520,44	R\$ 1.040,88	0,01%	98,96%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras					
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:		25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025					
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total		R\$ 8.024.778,02		



Fnde | Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
22.13	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_ 12/2020	un	15,00	R\$ 53,74	R\$ 67,18	R\$ 1.007,70	0,01%	98,97%	C
12.60	COMP.	FNDE 79	Smart filtro	un	2,00	R\$ 401,84	R\$ 502,30	R\$ 1.004,60	0,01%	98,99%	C
3.53	SINAPI	92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	40,34	R\$ 19,71	R\$ 24,64	R\$ 993,98	0,01%	99,00%	C
2.4	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_ 08/2020	m2	279,12	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 990,88	0,01%	99,01%	C
15.16	COMP.	FNDE 16	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	un	11,00	R\$ 71,21	R\$ 89,01	R\$ 979,11	0,01%	99,02%	C
15.23	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_ 01/2020	un	10,00	R\$ 77,74	R\$ 97,18	R\$ 971,80	0,01%	99,04%	C
4.16	COMP.	FNDE 239	Concretagem de pilares, fck = 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	1,09	R\$ 698,82	R\$ 873,53	R\$ 952,15	0,01%	99,05%	C
3.38	SINAPI	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_ 01/2024	kg	52,39	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 917,35	0,01%	99,06%	C
22.2	SINAPI	92884	Armação utilizando aço ca-25 de 10,0 mm - montagem. af_ 06/2022	kg	45,00	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 917,10	0,01%	99,07%	C
3.61	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_ 01/2024	m3	0,96	R\$ 755,36	R\$ 944,20	R\$ 906,43	0,01%	99,08%	C
20.12	SINAPI	92666	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	R\$ 89,86	R\$ 112,33	R\$ 898,64	0,01%	99,09%	C
3.59	SINAPI	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_ 01/2024	m2	9,60	R\$ 74,64	R\$ 93,30	R\$ 895,68	0,01%	99,10%	C
18.50	SINAPI	95795	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_ 10/2022	un	22,00	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 895,62	0,01%	99,11%	C
3.35	SINAPI	96544	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_ 01/2024	kg	33,84	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 895,41	0,01%	99,13%	C
5.12	SINAPI	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_ 12/2021	m2	11,60	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 887,40	0,01%	99,14%	C
19.8	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_ 08/2022	un	105,00	R\$ 6,76	R\$ 8,45	R\$ 887,25	0,01%	99,15%	C
18.43	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_ 03/2023	un	45,00	R\$ 15,75	R\$ 19,69	R\$ 886,05	0,01%	99,16%	C
21.1	COMP.	FNDE 44	Duto de alongamento para exaustor	m	6,00	R\$ 117,68	R\$ 147,10	R\$ 882,60	0,01%	99,17%	C
5.4	SINAPI	103327	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_ 12/2021	m2	9,36	R\$ 74,70	R\$ 93,38	R\$ 874,04	0,01%	99,18%	C
12.39	SINAPI	89628	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_ 06/2022	un	14,00	R\$ 49,35	R\$ 61,69	R\$ 863,66	0,01%	99,19%	C
6.20	COMP.	FNDE 146	Janela de alumínio - ja-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m2	2,10	R\$ 325,51	R\$ 406,89	R\$ 854,47	0,01%	99,20%	C
13.13	SINAPI	89681	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	7,00	R\$ 97,28	R\$ 121,60	R\$ 851,20	0,01%	99,21%	C
4.28	SINAPI	92762-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_ 06/2022	kg	45,49	R\$ 14,87	R\$ 18,59	R\$ 845,66	0,01%	99,22%	C
16.6	COMP.	FNDE 29	Regulador de alta pressão glp	un	1,00	R\$ 671,92	R\$ 839,90	R\$ 839,90	0,01%	99,23%	C
14.14	SINAPI	89834	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_ 08/2022	un	12,00	R\$ 55,81	R\$ 69,76	R\$ 837,12	0,01%	99,24%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
15.9	COMP.	FNDE 218	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 60 x 50 x 40 cm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 218,69	R\$ 273,36	R\$ 820,08	0,01%	99,25%	C
18.45	SINAPI	92662	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	16,00	R\$ 40,97	R\$ 51,21	R\$ 819,36	0,01%	99,26%	C
12.30	SINAPI	89367	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	53,00	R\$ 12,24	R\$ 15,30	R\$ 810,90	0,01%	99,27%	C
18.13	SINAPI	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	12,00	R\$ 53,53	R\$ 66,91	R\$ 802,92	0,01%	99,28%	C
3.12	SINAPI	104922	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	kg	42,42	R\$ 15,08	R\$ 18,85	R\$ 799,62	0,01%	99,29%	C
12.35	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	50,00	R\$ 12,79	R\$ 15,99	R\$ 799,50	0,01%	99,30%	C
2.7	SINAPI	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	11,47	R\$ 55,37	R\$ 69,21	R\$ 793,84	0,01%	99,31%	C
2.17	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	47,61	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 785,09	0,01%	99,32%	C
17.17	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	228,00	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 784,32	0,01%	99,33%	C
18.20	SINAPI	93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	R\$ 62,53	R\$ 78,16	R\$ 781,60	0,01%	99,34%	C
18.74	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	13,00	R\$ 47,77	R\$ 59,71	R\$ 776,23	0,01%	99,35%	C
18.48	SINAPI	92664	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	R\$ 55,82	R\$ 69,78	R\$ 767,58	0,01%	99,36%	C
13.9	SINAPI	89567	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	7,00	R\$ 87,49	R\$ 109,36	R\$ 765,52	0,01%	99,37%	C
13.5	SINAPI	89585	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	13,00	R\$ 47,05	R\$ 58,81	R\$ 764,53	0,01%	99,38%	C
15.20	COMP.	FNDE 223	Torneira de parede, conforme projeto	un	6,00	R\$ 100,76	R\$ 125,95	R\$ 755,70	0,01%	99,39%	C
22.3	SINAPI	104753	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	25,00	R\$ 24,09	R\$ 30,11	R\$ 752,75	0,01%	99,40%	C
15.3	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	13,00	R\$ 45,34	R\$ 56,68	R\$ 736,84	0,01%	99,41%	C
4.42	SINAPI	92514-SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	10,45	R\$ 56,34	R\$ 70,43	R\$ 735,99	0,01%	99,42%	C
14.10	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	59,00	R\$ 9,84	R\$ 12,30	R\$ 725,70	0,01%	99,43%	C
15.10	COMP.	FNDE 219	Lavatório de canto, louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 144,53	R\$ 180,66	R\$ 722,64	0,01%	99,44%	C
14.40	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	36,00	R\$ 15,74	R\$ 19,68	R\$ 708,48	0,01%	99,45%	C
4.44	COMP.	FNDE 240	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 Mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	0,81	R\$ 699,60	R\$ 874,50	R\$ 708,35	0,01%	99,46%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
14.29	SINAPI	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,00	R\$ 70,46	R\$ 88,08	R\$ 704,64	0,01%	99,46%	C
13.6	SINAPI	89591	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	4,00	R\$ 139,65	R\$ 174,56	R\$ 698,24	0,01%	99,47%	C
17.4	SINAPI	97488	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	R\$ 556,70	R\$ 695,88	R\$ 695,88	0,01%	99,48%	C
18.9	SINAPI	93660	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	11,00	R\$ 49,78	R\$ 62,23	R\$ 684,53	0,01%	99,49%	C
14.49	COMP.	FNDE 214	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	6,00	R\$ 90,55	R\$ 113,19	R\$ 679,14	0,01%	99,50%	C
18.6	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	51,00	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$ 669,63	0,01%	99,51%	C
14.21	SINAPI	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	40,00	R\$ 13,23	R\$ 16,54	R\$ 661,60	0,01%	99,51%	C
5.5	SINAPI	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 - sóculos	m2	6,85	R\$ 76,82	R\$ 96,03	R\$ 657,81	0,01%	99,52%	C
2.12	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	39,80	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 656,30	0,01%	99,53%	C
15.25	COMP.	FNDE 34	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	12,00	R\$ 43,46	R\$ 54,33	R\$ 651,96	0,01%	99,54%	C
12.12	SINAPI	104001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	38,00	R\$ 13,34	R\$ 16,68	R\$ 633,84	0,01%	99,55%	C
14.53	COMP.	FNDE 228	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	9,00	R\$ 56,01	R\$ 70,01	R\$ 630,09	0,01%	99,56%	C
6.34	COMP.	FNDE 05	Tela tipo mosquito - fixada na esquadria - conforme projeto de esquadrias	m2	2,73	R\$ 177,92	R\$ 222,40	R\$ 607,15	0,01%	99,56%	C
18.72	SINAPI	92029	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	8,00	R\$ 59,87	R\$ 74,84	R\$ 598,72	0,01%	99,57%	C
4.15	SINAPI	92759-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,61	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 595,00	0,01%	99,58%	C
14.9	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	16,00	R\$ 29,18	R\$ 36,48	R\$ 583,68	0,01%	99,58%	C
14.7	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	29,00	R\$ 15,74	R\$ 19,68	R\$ 570,72	0,01%	99,59%	C
19.2	SINAPI	97327	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	m	18,00	R\$ 25,31	R\$ 31,64	R\$ 569,52	0,01%	99,60%	C
14.6	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	45,00	R\$ 10,10	R\$ 12,63	R\$ 568,35	0,01%	99,61%	C
16.2	SINAPI	97549	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	R\$ 74,63	R\$ 93,29	R\$ 559,74	0,01%	99,61%	C
18.1	SINAPI	101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	R\$ 146,91	R\$ 183,64	R\$ 550,92	0,01%	99,62%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras					
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,		BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025					
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025		Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
15.8	COMP.	FNDE 217	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 50 x 40 x 20 cm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 218,69	R\$ 273,36	R\$ 546,72	0,01%	99,63%	C
13.10	SINAPI	89699	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	R\$ 217,87	R\$ 272,34	R\$ 544,68	0,01%	99,63%	C
12.33	SINAPI	89505	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	R\$ 43,03	R\$ 53,79	R\$ 537,90	0,01%	99,64%	C
18.25	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	R\$ 142,48	R\$ 178,10	R\$ 534,30	0,01%	99,65%	C
12.49	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	6,00	R\$ 71,18	R\$ 88,98	R\$ 533,88	0,01%	99,65%	C
17.12	SINAPI	99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	R\$ 416,35	R\$ 520,44	R\$ 520,44	0,01%	99,66%	C
18.16	COMP.	FNDE 86	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 25a - 30ma	un	3,00	R\$ 136,62	R\$ 170,78	R\$ 512,34	0,01%	99,67%	C
22.5	COMP.	FNDE 68	Conjunto de estaiamento para mastro de spda	un	1,00	R\$ 404,99	R\$ 506,24	R\$ 506,24	0,01%	99,67%	C
20.13	SINAPI	92694	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	18,00	R\$ 22,12	R\$ 27,65	R\$ 497,70	0,01%	99,68%	C
3.60	SINAPI	96546	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	22,46	R\$ 17,58	R\$ 21,98	R\$ 493,67	0,01%	99,69%	C
22.14	COMP.	FNDE 70	Terminal a compressão	un	25,00	R\$ 15,22	R\$ 19,03	R\$ 475,75	0,01%	99,69%	C
15.18	COMP.	FNDE 14	Torneira elétrica de parede, bica alta, para cozinha, 5500 w (110/220 v)	un	2,00	R\$ 189,52	R\$ 236,90	R\$ 473,80	0,01%	99,70%	C
23.10	COMP.	FNDE 128	Porta objeto em granito cinza andorinha, espessura 2 cm - fornecimento e instalação	m2	0,97	R\$ 386,88	R\$ 483,60	R\$ 469,09	0,01%	99,70%	C
17.22	SINAPI	101798	TaMpa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	R\$ 372,31	R\$ 465,39	R\$ 465,39	0,01%	99,71%	C
18.51	SINAPI	95787	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	13,00	R\$ 28,55	R\$ 35,69	R\$ 463,97	0,01%	99,71%	C
2.6	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	8,71	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 455,97	0,01%	99,72%	C
14.22	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	37,00	R\$ 9,84	R\$ 12,30	R\$ 455,10	0,01%	99,73%	C
12.38	SINAPI	89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	16,00	R\$ 22,53	R\$ 28,16	R\$ 450,56	0,01%	99,73%	C
14.11	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	24,00	R\$ 14,89	R\$ 18,61	R\$ 446,64	0,01%	99,74%	C
12.10	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	58,00	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 446,02	0,01%	99,74%	C
17.23	SINAPI	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	R\$ 340,70	R\$ 425,88	R\$ 425,88	0,01%	99,75%	C
22.7	COMP.	FNDE 69	Caixa de equalização de aterramento elétrico	un	1,00	R\$ 339,47	R\$ 424,34	R\$ 424,34	0,01%	99,75%	C
20.11	SINAPI	92662	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	R\$ 40,97	R\$ 51,21	R\$ 409,68	0,01%	99,76%	C
12.46	SINAPI	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	16,00	R\$ 20,48	R\$ 25,60	R\$ 409,60	0,01%	99,76%	C
18.14	COMP.	FNDE 393	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 125a - 30ma	un	1,00	R\$ 321,01	R\$ 401,26	R\$ 401,26	0,01%	99,77%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
3.52	SINAPI	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af. 01/2024	kg	22,53	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 394,50	0,00%	99,77%	C
4.43	SINAPI	92768-SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	18,75	R\$ 16,78	R\$ 20,98	R\$ 393,38	0,00%	99,78%	C
4.47	COMP.	FNDE 240	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 Mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	0,43	R\$ 699,60	R\$ 874,50	R\$ 376,04	0,00%	99,78%	C
20.6	SINAPI	95795	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af. 10/2022	un	9,00	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 366,39	0,00%	99,79%	C
11.10	COMP.	FNDE 201	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos - cor branco	m2	16,88	R\$ 17,06	R\$ 21,33	R\$ 360,05	0,00%	99,79%	C
16.8	SINAPI	95249	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	4,00	R\$ 71,96	R\$ 89,95	R\$ 359,80	0,00%	99,80%	C
3.47	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af. 01/2024	m2	7,65	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 354,65	0,00%	99,80%	C
14.52	SINAPI	89687	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af. 06/2022	un	5,00	R\$ 56,00	R\$ 70,00	R\$ 350,00	0,00%	99,81%	C
12.9	SINAPI	94713	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 262,93	R\$ 328,66	R\$ 328,66	0,00%	99,81%	C
12.42	SINAPI	89627	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	13,00	R\$ 20,22	R\$ 25,28	R\$ 328,64	0,00%	99,81%	C
12.45	SINAPI	89632	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	2,00	R\$ 129,63	R\$ 162,04	R\$ 324,08	0,00%	99,82%	C
14.16	COMP.	FNDE 210	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	R\$ 43,14	R\$ 53,93	R\$ 323,58	0,00%	99,82%	C
4.45	SINAPI	92514-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af. 09/2020	m2	4,51	R\$ 56,34	R\$ 70,43	R\$ 317,64	0,00%	99,83%	C
17.9	SINAPI	94789	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af. 06/2016	un	1,00	R\$ 251,21	R\$ 314,01	R\$ 314,01	0,00%	99,83%	C
12.36	SINAPI	89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	22,00	R\$ 11,04	R\$ 13,80	R\$ 303,60	0,00%	99,83%	C
2.16	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	m2	84,60	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 300,33	0,00%	99,84%	C
16.9	COMP.	FNDE 302	Requadro em alumínio tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m2	0,48	R\$ 495,68	R\$ 619,60	R\$ 297,41	0,00%	99,84%	C
18.77	COMP.	FNDE 309	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	16,00	R\$ 14,36	R\$ 17,95	R\$ 287,20	0,00%	99,84%	C
4.33	SINAPI	92526-SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af. 09/2020	m2	5,04	R\$ 45,19	R\$ 56,49	R\$ 284,71	0,00%	99,85%	C
18.71	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 03/2023	un	6,00	R\$ 37,93	R\$ 47,41	R\$ 284,46	0,00%	99,85%	C
19.9	SINAPI	104014	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 06/2022	un	21,00	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 274,68	0,00%	99,85%	C
3.42	SINAPI	94968	Lastro de concreto não estrutural, espessura 7 cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m3	0,57	R\$ 379,22	R\$ 474,03	R\$ 270,20	0,00%	99,86%	C
14.43	SINAPI	89737	Joelho 90 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	un	9,00	R\$ 23,16	R\$ 28,95	R\$ 260,55	0,00%	99,86%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
12.13	SINAPI	89610	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60mm x 2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	R\$ 19,93	R\$ 24,91	R\$ 249,10	0,00%	99,86%	C
18.21	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	R\$ 64,41	R\$ 80,51	R\$ 241,53	0,00%	99,87%	C
17.20	SINAPI	91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	9,00	R\$ 20,98	R\$ 26,23	R\$ 236,07	0,00%	99,87%	C
20.20	SINAPI	91836	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	9,90	R\$ 18,65	R\$ 23,31	R\$ 230,77	0,00%	99,87%	C
14.50	SINAPI	89696	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	R\$ 90,53	R\$ 113,16	R\$ 226,32	0,00%	99,88%	C
18.42	SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00	R\$ 17,78	R\$ 22,23	R\$ 222,30	0,00%	99,88%	C
18.76	SINAPI	91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	R\$ 84,36	R\$ 105,45	R\$ 210,90	0,00%	99,88%	C
18.41	COMP.	FNDE 306	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un	1,00	R\$ 167,54	R\$ 209,43	R\$ 209,43	0,00%	99,88%	C
18.7	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	15,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$ 208,65	0,00%	99,89%	C
16.3	SINAPI	92705	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 207,72	0,00%	99,89%	C
13.12	SINAPI	89677	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	2,00	R\$ 81,82	R\$ 102,28	R\$ 204,56	0,00%	99,89%	C
22.4	SINAPI	101663	Abracadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	6,00	R\$ 26,92	R\$ 33,65	R\$ 201,90	0,00%	99,89%	C
3.21	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	4,32	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 200,28	0,00%	99,90%	C
2.11	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	56,03	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 198,91	0,00%	99,90%	C
14.26	SINAPI	89782	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	11,00	R\$ 14,42	R\$ 18,03	R\$ 198,33	0,00%	99,90%	C
15.11	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	R\$ 144,52	R\$ 180,65	R\$ 180,65	0,00%	99,90%	C
10.5	COMP.	FNDE 184	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	16,06	R\$ 8,86	R\$ 11,08	R\$ 177,94	0,00%	99,91%	C
17.14	SINAPI	101917	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 Kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	R\$ 142,07	R\$ 177,59	R\$ 177,59	0,00%	99,91%	C
2.9	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e coMpacador de solos de percussão. af_08/2023	m3	10,71	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 176,61	0,00%	99,91%	C
12.61	SINAPI	92692	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,00	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$ 176,60	0,00%	99,91%	C
18.15	COMP.	FNDE 87	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 40a - 30ma	un	1,00	R\$ 141,26	R\$ 176,58	R\$ 176,58	0,00%	99,91%	C
11.7	COMP.	FNDE 197	Pintura látex acrílica, sobre reboco liso, cor laranja, aplicação manual em paredes, duas demãos	m2	11,18	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 170,05	0,00%	99,92%	C
12.52	SINAPI	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	R\$ 133,52	R\$ 166,90	R\$ 166,90	0,00%	99,92%	C
18.24	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 66,70	R\$ 83,38	R\$ 166,76	0,00%	99,92%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras					
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%			
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025					
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02			

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
14.44	COMP.	FNDE 212	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	2,00	R\$ 65,63	R\$ 82,04	R\$ 164,08	0,00%	99,92%	C
20.7	SINAPI	95795	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_ 10/2022	un	4,00	R\$ 32,57	R\$ 40,71	R\$ 162,84	0,00%	99,93%	C
18.75	SINAPI	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_ 03/2023	un	2,00	R\$ 64,31	R\$ 80,39	R\$ 160,78	0,00%	99,93%	C
20.17	SINAPI	100556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação. af_ 11/2019	un	3,00	R\$ 42,41	R\$ 53,01	R\$ 159,03	0,00%	99,93%	C
17.19	SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_ 03/2023	un	7,00	R\$ 17,78	R\$ 22,23	R\$ 155,61	0,00%	99,93%	C
14.46	SINAPI	89549	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_ 06/2022	un	6,00	R\$ 20,50	R\$ 25,63	R\$ 153,78	0,00%	99,93%	C
12.20	SINAPI	103968	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_ 06/2022	un	7,00	R\$ 17,12	R\$ 21,40	R\$ 149,80	0,00%	99,93%	C
12.55	SINAPI	99631	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	un	1,00	R\$ 117,10	R\$ 146,38	R\$ 146,38	0,00%	99,94%	C
18.22	SINAPI	93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_ 10/2020	un	2,00	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 141,40	0,00%	99,94%	C
22.1	SINAPI	96989	Capto tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_ 08/2023	un	1,00	R\$ 111,30	R\$ 139,13	R\$ 139,13	0,00%	99,94%	C
4.39	SINAPI	92769-SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_ 06/2022	kg	6,58	R\$ 16,47	R\$ 20,59	R\$ 135,48	0,00%	99,94%	C
3.50	SINAPI	96545	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_ 01/2024	kg	5,49	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 135,38	0,00%	99,94%	C
14.15	SINAPI	89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_ 08/2022	un	5,00	R\$ 21,38	R\$ 26,73	R\$ 133,65	0,00%	99,95%	C
12.15	SINAPI	103959	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_ 06/2022	un	7,00	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 131,46	0,00%	99,95%	C
16.7	SINAPI	103029	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_ 08/2021	un	2,00	R\$ 52,57	R\$ 65,71	R\$ 131,42	0,00%	99,95%	C
14.28	SINAPI	89708	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	un	1,00	R\$ 104,64	R\$ 130,80	R\$ 130,80	0,00%	99,95%	C
2.14	SINAPI	94318	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_ 08/2023	m3	1,63	R\$ 63,89	R\$ 79,86	R\$ 130,17	0,00%	99,95%	C
14.24	SINAPI	89549	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_ 06/2022	un	5,00	R\$ 20,50	R\$ 25,63	R\$ 128,15	0,00%	99,95%	C
5.15	SINAPI	103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - sóculos - gás	m2	2,26	R\$ 45,32	R\$ 56,65	R\$ 128,03	0,00%	99,95%	C
14.48	SINAPI	104351	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_ 08/2022	un	4,00	R\$ 25,38	R\$ 31,73	R\$ 126,92	0,00%	99,96%	C
14.27	SINAPI	89707	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_ 08/2022	un	2,00	R\$ 47,71	R\$ 59,64	R\$ 119,28	0,00%	99,96%	C
20.23	COMP.	FNDE 234	Eletroduto rígido, em aço zincado ou galvanizado, tipo pesado, dn=3/4", aparente - fornecimento e instalação.	m	3,70	R\$ 24,85	R\$ 31,06	R\$ 114,92	0,00%	99,96%	C
18.40	COMP.	FNDE 305	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 20 x 20 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un	1,00	R\$ 85,24	R\$ 106,55	R\$ 106,55	0,00%	99,96%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
12.18	SINAPI	103999	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,00	R\$ 12,15	R\$ 15,19	R\$ 106,33	0,00%	99,96%	C
12.40	SINAPI	89629	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	R\$ 84,01	R\$ 105,01	R\$ 105,01	0,00%	99,96%	C
15.15	COMP.	FNDE 221	Porta papel higiênico, conforme projeto	un	2,00	R\$ 41,72	R\$ 52,15	R\$ 104,30	0,00%	99,96%	C
14.31	COMP.	FNDE 211	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	un	2,00	R\$ 39,74	R\$ 49,68	R\$ 99,36	0,00%	99,97%	C
12.11	SINAPI	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	14,00	R\$ 5,59	R\$ 6,99	R\$ 97,86	0,00%	99,97%	C
14.23	COMP.	FNDE 235	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	2,00	R\$ 37,79	R\$ 47,24	R\$ 94,48	0,00%	99,97%	C
12.48	SINAPI	89594	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	R\$ 37,71	R\$ 47,14	R\$ 94,28	0,00%	99,97%	C
20.9	SINAPI	92370	Luva, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 36,87	R\$ 46,09	R\$ 92,18	0,00%	99,97%	C
14.8	SINAPI	89739	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	un	3,00	R\$ 24,29	R\$ 30,36	R\$ 91,08	0,00%	99,97%	C
4.2	SINAPI	92760-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	3,98	R\$ 16,95	R\$ 21,19	R\$ 84,34	0,00%	99,97%	C
14.20	SINAPI	104082	Plug, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	un	2,00	R\$ 33,10	R\$ 41,38	R\$ 82,76	0,00%	99,97%	C
12.43	SINAPI	89630	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	R\$ 63,51	R\$ 79,39	R\$ 79,39	0,00%	99,97%	C
12.26	SINAPI	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	R\$ 21,13	R\$ 26,41	R\$ 79,23	0,00%	99,98%	C
3.49	SINAPI	96544	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	2,92	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 77,26	0,00%	99,98%	C
12.44	COMP.	FNDE 208	Tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	R\$ 30,76	R\$ 38,45	R\$ 76,90	0,00%	99,98%	C
12.21	SINAPI	103969	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	R\$ 20,32	R\$ 25,40	R\$ 76,20	0,00%	99,98%	C
18.12	SINAPI	93665	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	R\$ 60,61	R\$ 75,76	R\$ 75,76	0,00%	99,98%	C
18.23	SINAPI	93665	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	R\$ 60,61	R\$ 75,76	R\$ 75,76	0,00%	99,98%	C
3.58	SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	1,60	R\$ 37,09	R\$ 46,36	R\$ 74,18	0,00%	99,98%	C
2.8	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	20,38	R\$ 2,84	R\$ 3,55	R\$ 72,35	0,00%	99,98%	C
18.47	SINAPI	92658	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	R\$ 28,55	R\$ 35,69	R\$ 71,38	0,00%	99,98%	C
14.13	COMP.	FNDE 233	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	un	1,00	R\$ 55,83	R\$ 69,79	R\$ 69,79	0,00%	99,98%	C
18.11	SINAPI	93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	R\$ 53,53	R\$ 66,91	R\$ 66,91	0,00%	99,99%	C
12.24	SINAPI	89598	Luva de correr, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	R\$ 52,45	R\$ 65,56	R\$ 65,56	0,00%	99,99%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária

Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
14.47	SINAPI	104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	R\$ 12,42	R\$ 15,53	R\$ 62,12	0,00%	99,99%	C
18.8	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 61,84	0,00%	99,99%	C
14.41	SINAPI	89739	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	un	2,00	R\$ 24,29	R\$ 30,36	R\$ 60,72	0,00%	99,99%	C
12.37	SINAPI	89443	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	R\$ 16,07	R\$ 20,09	R\$ 60,27	0,00%	99,99%	C
12.62	SINAPI	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	R\$ 9,44	R\$ 11,80	R\$ 59,00	0,00%	99,99%	C
12.28	SINAPI	89597	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	R\$ 23,20	R\$ 29,00	R\$ 58,00	0,00%	99,99%	C
4.29	SINAPI	92763-SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	3,47	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 54,79	0,00%	99,99%	C
14.17	SINAPI	89795	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	R\$ 43,12	R\$ 53,90	R\$ 53,90	0,00%	99,99%	C
12.41	SINAPI	89622	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	R\$ 14,08	R\$ 17,60	R\$ 52,80	0,00%	99,99%	C
18.57	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4,50	R\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ 51,75	0,00%	99,99%	C
14.19	SINAPI	104357	Cap, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	R\$ 20,32	R\$ 25,40	R\$ 50,80	0,00%	99,99%	C
12.25	SINAPI	89380	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	R\$ 9,73	R\$ 12,16	R\$ 48,64	0,00%	99,99%	C
14.25	SINAPI	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	R\$ 18,65	R\$ 23,31	R\$ 46,62	0,00%	99,99%	C
14.18	SINAPI	104341	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3,00	R\$ 10,98	R\$ 13,73	R\$ 41,19	0,00%	100,00%	C
12.17	COMP.	FNDE 229	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 85 x 75 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 37,58	0,00%	100,00%	C
12.22	SINAPI	103972	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	R\$ 30,03	R\$ 37,54	R\$ 37,54	0,00%	100,00%	C
16.4	SINAPI	93074	Curva em cobre, dn 15 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal de distribuição de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	2,00	R\$ 12,37	R\$ 15,46	R\$ 30,92	0,00%	100,00%	C
12.47	SINAPI	89536	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 30,42	0,00%	100,00%	C
18.31	SINAPI	91866	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3,00	R\$ 7,30	R\$ 9,13	R\$ 27,39	0,00%	100,00%	C
14.34	SINAPI	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	R\$ 10,63	R\$ 13,29	R\$ 26,58	0,00%	100,00%	C
20.8	SINAPI	91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	R\$ 20,98	R\$ 26,23	R\$ 26,23	0,00%	100,00%	C
12.14	SINAPI	103953	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	R\$ 6,78	R\$ 8,48	R\$ 25,44	0,00%	100,00%	C
18.30	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1,50	R\$ 13,10	R\$ 16,38	R\$ 24,57	0,00%	100,00%	C



Prefeitura Municipal de Ecoporanga



Obra:	Construção da Escola EMEIEF Palmeiras				
Local:	Campo de futebol do Córrego do Palmeiras, Assentamento Miragem,	BDI utilizado:	25,00%		
Data:	sexta-feira, 1 de agosto de 2025				
Referenciais de Custos:	Tabela Custos Labor/CT-UFES Padrão DER-ES - Mar/2025 (LS=157,27; BDI=0%) e SINAPI (Sem desoneração) - Mar/2025	Valor total	R\$ 8.024.778,02		

Planilha Orçamentária											
Item	Referência		Descrição	Unid	Quant.	Valor unitário	Valor unitário C/BDI	Valor Total	Porcentagem individual	Porcentagem Acumulada	Classificação
	Órgão	Código									
12.16	COMP.	FNDE 205	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 75 x 60 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 15,03	R\$ 18,79	R\$ 18,79	0,00%	100,00%	C
16.5	COMP.	FNDE 301	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	1,00	R\$ 14,76	R\$ 18,45	R\$ 18,45	0,00%	100,00%	C
12.27	SINAPI	89541	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	R\$ 6,26	R\$ 7,83	R\$ 15,66	0,00%	100,00%	C
12.19	COMP.	FNDE 206	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 12,18	R\$ 15,23	R\$ 15,23	0,00%	100,00%	C
12.23	COMP.	FNDE 206	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 12,18	R\$ 15,23	R\$ 15,23	0,00%	100,00%	C
14.45	SINAPI	89813	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 7,69	0,00%	100,00%	C
12.7	SINAPI	89429	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	R\$ 5,69	R\$ 7,11	R\$ 7,11	0,00%	100,00%	C
12.8	SINAPI	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	R\$ 5,59	R\$ 6,99	R\$ 6,99	0,00%	100,00%	C