

**Prefeitura Municipal de Andirá - Pr**

CNPJ - 76.235.761/0001-94

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190 - Jardim Vesper

Fone/Fax: (043) 3538-8100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma Escola Michel Kairalla - fase 2

SINAPI 08_2022

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	8.0	COBERTURA				
94213	8.6	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incl m2uso içamento. af_07/2019	m ²	1.331,01	87,00	115.797,87
		Subtotal item 6.0				
	9.0	ESQUADRIAS				
90821	9.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12 /2019	ud	5,00	447,50	2.237,50
90822	9.2	porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12 /2019	ud	19,00	477,60	9.074,40
COMPOSIÇÃO	9.3	porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 100x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12 /2019		3,00	550,00	1.650,00
90830	9.4	fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2 019	ud	27,00	174,90	4.722,30
	9.5	91292 batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão popular. fornecimento e instalação. af_12/2019		27,00	282,90	7.638,30
20017	9.6	guarnicaco / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta , e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	M	281,00	4,80	1.348,80
		Subtotal item 8.0				
	10.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS				
87878	10.1	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/20 1	m ²	1.628,07	5,60	9.117,19
87529	10.2	massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces inter nas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/201	m ²	1.628,07	48,00	78.147,36
87265	10.3	revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m ²	19,87	87,00	1.728,69
		Subtotal item 9.0				
						88.993,24

**Prefeitura Municipal de Andirá - Pr**

CNPJ - 76.235.761/0001-94

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190 - Jardim Vesper

Fone/Fax: (043) 3538-8100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma Escola Michel Kairalla - fase 2

SINAPI 08_2022

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	11.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS				
87904	11.1	chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m ²	735,20	10,60	7.793,12
87775	11.2	emboço ou massa única em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_08/2022	m ²	691,88	62,50	43.242,50
4710	11.3	Pedra quartzito ou calcario laminado, serrada, tipo cariri, itacolomi, lagoa santa, luminaria, pirenopolis, sao tome ou outras similares da regiao, *20 x *40 cm, e= *1,5 a *2,5 cm	m ²	32,62	113,40	3.699,10
87242	11.4	revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	m ²	25,16	339,20	8.534,27
Subtotal item 10.0						63.268,99
	12.0	PISO				
95241	12.1	lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m ²	300,65	46,80	14.070,42
87620	12.2	regularização em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m ²	1.263,72	R\$ 40,00	50.548,80
87251	12.3	87251 revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2021	m ²	1.263,72	R\$ 70,70	89.345,00
88649	12.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	632,99	R\$ 11,20	7.089,48
Subtotal item 11.0						161.053,70
	13.0	VIDRO TEMPERADO				
102180	13.1	instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	m ²	161,02	475,10	76.500,60
102183	13.2	Porta de correr em vidro 8 mm	m ²	8,61	1.989,90	17.133,03
Subtotal item 12.0						93.633,63
	14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
102623	14.1	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2022	ud	3,00	869,66	2.608,98
	14.2	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	18,00	8,78	158,04

**Prefeitura Municipal de Andirá - Pr**

CNPJ - 76.235.761/0001-94

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190 - Jardim Vesper

Fone/Fax: (043) 3538-8100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma Escola Michel Kairalla - fase 2				SINAPI 08_2022		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
89403	14.3	(composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	6,00	14,97	89,82
89449	14.4	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	m	24,00	17,23	413,52
89712	14.5	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	24,00	26,05	625,20
89713	14.6	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	6,00	39,66	237,96
89714	14.7	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	24,00	50,69	1.216,56
89708	14.8	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	ud	3,00	59,71	179,13
94497	14.9	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	ud	3,00	99,73	299,19
89987	14.10	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	ud	5,00	72,26	361,30
89985	14.11	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	ud	1,00	68,76	68,76
99251	14.13	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2022	ud	3,00	249,78	749,34
97905	14.14	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020	ud	4,00	196,13	784,52
86909	14.15	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020		2,00	95,21	190,42
86906	14.16	torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020		7,00	47,64	333,48
86914	14.17	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	3,00	37,09	111,27
86889	14.18	af_01 bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação.	ud	3,00	453,49	1.360,47

**Prefeitura Municipal de Andirá - Pr**

CNPJ - 76.235.761/0001-94

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190 - Jardim Vesper

Fone/Fax: (043) 3538-8100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma Escola Michel Kairalla - fase 2 | SINAPI 08_2022

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
86900	14.19	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	3,00	167,40	502,20
86877	14.20	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	ud	7,00	25,31	177,17
86878	14.21	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	3,00	63,08	189,24
86879	14.22	Válvula em plástico 1 para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	2,00	6,25	12,50
86855	14.23	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	7,00	9,17	64,19
86883	14.24	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	11,00	9,97	109,67
86902	14.25	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	7,00	266,59	1.866,13
	14.26	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	ud	2,00	395,90	791,80
					Subtotal item 13.0	13.500,86

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

90466	15.1	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	250,00	11,00	2.750,00
90466	15.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	60,00	11,00	660,00
90456	15.3	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	ud	40,00	3,57	142,80
91941	15.4	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	40,00	8,95	358,00
91936	15.5	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	127,00	12,67	1.609,09
90457	15.6	Quebra em alvenaria para instalação de quadro dist	ud	3,00	8,13	24,39
101879	15.7	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100 a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	2,00	922,40	1.844,80
91170	15.8	eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	64,00	3,60	230,40
101946	15.9	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	1,00	189,50	189,50
93654	15.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento	ud	16,00	11,98	191,68
93656	15.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	8,00	12,98	103,84

**Prefeitura Municipal de Andirá - Pr**

CNPJ - 76.235.761/0001-94

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190 - Jardim Vesper

Fone/Fax: (043) 3538-8100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma Escola Michel Kairalla - fase 2				SINAPI 08_2022		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
93663	15.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	2,00	60,35	120,70
	15.13	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	6,00	77,80	466,80
93673	15.14	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ud	2,00	92,73	185,46
91924	15.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	400,00	2,33	932,00
91926	15.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800,00	3,39	2.712,00
91928	15.17	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	600,00	5,48	3.288,00
91930	15.18	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	300,00	7,50	2.250,00
91932	15.19	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	12,33	2.466,00
92983	15.20	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	200,00	22,00	4.400,00
95988	15.22	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021		120,00	70,30	8.436,00
91953	15.23	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	8,00	23,59	188,72
91959	15.24	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	15,00	37,30	559,50
91965	15.25	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	5,00	56,61	283,05
92000	15.26	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	35,00	24,97	873,95
91997	15.27	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ud	5,00	30,19	150,95
Composição	15.28	Luminária tubular sobrepor Led 40W branca	ud	127,00	78,80	10.007,60
Composição	15.29	Luminária tipo Spot embutir 32 w	ud	23,00	60,70	1.396,10
Composição	15.30	Luminária tipo Spot embutir 30 w	ud	23,00	58,10	1.336,30
Composição	15.31	Fita azul Led 5 w	m	10,00	139,10	1.391,00
97606	15.32	luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ud	3,00	124,60	373,80
97599	15.33	luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	ud	6,00	31,20	187,20



Prefeitura Municipal de Andirá - Pr

CNPJ - 76.235.761/0001-94

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190 - Jardim Vesper

Fone/Fax: (043) 3538-8100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma Escola Michel Kairalla - fase 2				SINAPI 08_2022		
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Composiçã o	15.34	entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm ² e disjuntor din 125a (não inclusa mureta de alvenaria)	ud	1,00	3.371,00	3.371,00
Subtotal item 14.0						53.480,63
Custo TOTAL com BDI inclusos						616.400,22

Andirá, 28 de outubro de 2.022

Luiz Antonio Possagnolo
Engº Civil - Crea 14.488/D-Pr