

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL				PESO %	
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05				100,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
ESCOLA			PREÇO TOTAL:	un	1,00			R\$ 3.267.847,38	82,824%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	302,36	377,95	2.418,88	0,061%
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno	un	1,00	563,96	704,95	704,95	0,018%
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2.928,38	5,12	6,40	18.741,63	0,475%
1.4	41598	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.197,34	1.496,68	1.496,68	0,038%
1.5	IIO-LIG-015	SETOP	Instalação provisória de água	un	1,00	429,68	537,10	537,10	0,014%
1.6	SINAPI	73658	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	457,69	572,11	572,11	0,015%
1.7	SON-SPT-010	SETOP	Sondagem do terreno	m	70,00	75,62	94,53	6.616,75	0,168%
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (80x2,00m, frer	m²	160,00	46,98	58,73	9.396,00	0,238%
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegeta	m²	8.000,00	0,48	0,60	4.800,00	0,122%
							Subtotal 1	45.284,10	1,148%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	412,26	31,08	38,85	16.016,30	0,406%
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	276,81	53,16	66,45	18.394,02	0,466%
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	440,63	4,89	6,11	2.693,35	0,068%
2.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	637,62	32,23	40,29	25.688,12	0,651%
							Subtotal 2	62.791,79	1,591%
3			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	686,00	40,06	50,08	34.351,45	0,871%
3.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	137,00	17,95	22,44	3.073,94	0,078%
3.1.3	96539	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	429,20	72,51	90,64	38.901,62	0,986%
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,55	8,36	10,45	465,55	0,012%
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	85,82	7,93	9,91	850,69	0,022%
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	576,45	6,40	8,00	4.611,60	0,117%
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	902,36	5,63	7,04	6.350,36	0,161%
3.1.8	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,55	5,14	6,43	99,91	0,003%
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	789,82	9,77	12,21	9.645,68	0,244%
3.1.10	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	59,57	333,98	417,48	24.868,99	0,630%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						0,000%
3.2.1	96539	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	911,62	72,51	90,64	82.626,96	2,094%
3.2.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	9,18	11,48	2,07	0,000%
3.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.565,82	8,54	10,68	16.715,13	0,424%
3.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,18	6,85	8,56	814,98	0,021%
3.2.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	166,73	5,95	7,44	1.240,05	0,031%
3.2.6	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	824,45	10,84	13,55	11.171,30	0,283%
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	51,49	333,98	417,48	21.495,79	0,545%
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						0,000%
3.3.1	96539	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	72,51	90,64	507,57	0,013%
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	6,40	8,00	2.600,00	0,066%
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	9,77	12,21	1.001,43	0,025%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	333,98	417,48	1.636,50	0,041%
3.3.5	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação) (PROPORCIONAL)	m	63,00	90,14	112,67	7.098,13	0,180%
Subtotal 3								270.129,67	6,847%
4			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,60	55,67	69,59	69.559,67	1,763%
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	9,18	11,48	2,07	0,000%
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.595,82	8,54	10,68	17.035,38	0,432%
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	695,91	6,85	8,56	5.958,73	0,151%
4.1.5	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	103,36	5,95	7,44	768,74	0,019%
4.1.6	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	5,37	6,71	598,02	0,015%
4.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	848,55	10,84	13,55	11.497,85	0,291%
4.1.8	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	55,99	333,98	417,48	23.374,43	0,592%
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						0,000%
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	768,78	36,62	45,78	35.190,90	0,892%
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.522,64	6,85	8,56	13.037,61	0,330%
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.515,91	5,95	7,44	18.712,08	0,474%
4.2.4	92780	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,91	5,37	6,71	234,33	0,006%
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.023,73	10,84	13,55	13.871,54	0,352%
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	42,43	333,98	417,48	17.713,46	0,449%
4.2.7	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	1.210,17	59,87	74,84	90.566,10	2,295%
Subtotal 4								318.120,90	8,063%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) asse	m²	24,72	85,39	106,74	2.638,55	0,067%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						0,000%
5.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2.088,81	30,13	37,66	78.669,81	1,994%
5.2.2	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	50,90	63,63	866,57	0,022%
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	676,70	16,00	20,00	13.534,00	0,343%
5.2.4	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	614,20	29,05	36,31	22.303,14	0,565%
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	437,46	546,83	25.924,97	0,657%
Subtotal 5								143.937,04	3,648%
6			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	18,00	634,93	793,66	14.285,93	0,362%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA			R\$ 3.267.847,38	VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA			R\$ 677.666,67	R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	634,93	793,66	5.555,64	0,141%
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	634,93	793,66	6.349,30	0,161%
6.1.4	ESQ-POR-010	SETOP	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM4 , incluso marco e dobradiças	un	16,00	287,56	359,45	5.751,20	0,146%
6.1.5	ESQ-POR-030	SETOP	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5 , incluso marco e dobradiças	un	6,00	306,58	383,23	2.299,35	0,058%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-				0,000%
6.2.1	SINAPI-I	36218	Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas PM3 e PM5	m	6,40	206,13	257,67	1.649,07	0,042%
6.2.2	74046/2	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	22,00	30,75	38,44	845,63	0,021%
6.2.3	SINAPI-I	11115	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	20,80	6,99	8,74	181,74	0,005%
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO		-				0,000%
6.3.1	SINAPI-I	4917	Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	419,75	524,69	3.856,45	0,098%
6.3.2	SINAPI-I	4917	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	419,75	524,69	1.762,95	0,045%
6.3.3	SINAPI-I	4917	Porta de abrir de 1,2x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	419,75	524,69	2.644,43	0,067%
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO		-				0,000%
6.4.1	34379	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, JA-1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,05	262,77	328,46	1.330,27	0,034%
6.4.2	34379	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, JA-2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,60	262,77	328,46	1.182,47	0,030%
6.4.3	34379	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, JA-3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,70	262,77	328,46	2.529,16	0,064%
6.4.4	597	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, JA-4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,70	347,81	434,76	3.347,67	0,085%
6.4.5	34379	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, JA-5 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,40	262,77	328,46	2.759,09	0,070%
6.4.6	34379	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, JA-6 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,35	262,77	328,46	3.399,59	0,086%
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, JA-7 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	77,00	262,77	328,46	25.291,61	0,641%
6.4.8	599	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 90X100cm, JA-8 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,80	552,77	690,96	1.243,73	0,032%
6.4.9	599	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110X120cm, JA-9 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	552,77	690,96	1.824,14	0,046%
6.4.10	599	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 210X100cm, JA-10 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	552,77	690,96	1.451,02	0,037%
6.4.11	599	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 220X175cm, JA-11 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	204,12	552,77	690,96	141.038,95	3,575%
6.4.12		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	50,00	62,50	262,50	0,007%
6.5			PORTÕES METÁLICOS		-				0,000%
6.5.1	4930	SINAPI	Portão de abrir PT1 , 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	430,07	537,59	1.983,70	0,050%
6.5.2	4930	SINAPI	Portão de abrir PT2 , 1,80x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	430,07	537,59	1.886,93	0,048%
6.5.3	4930	SINAPI	Portão de abrir PT3 , 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	430,07	537,59	2.096,59	0,053%
6.5.4	4930	SINAPI	Portão de abrir PT4 , 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	430,07	537,59	1.161,19	0,029%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
6.5.5	4930	SINAPI	Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	430,07	537,59	2.902,97	0,074%
6.6			GRADIL METÁLICO		-			-	0,000%
6.6.1	38968	SINAPI	Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	m²	129,10	246,39	307,99	39.761,19	1,008%
6.7			VIDROS		-			-	0,000%
6.7.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	21,13	109,60	137,00	2.894,81	0,073%
6.7.2	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	308,37	114,58	143,23	44.166,29	1,119%
6.7.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	224,38	280,48	2.243,80	0,057%
Subtotal 6								329.939,33	8,362%
7			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	74,06	92,58	285.405,95	7,234%
7.2	COB-TEL-045	SETOP	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	34,14	42,68	15.315,20	0,388%
7.3	C4554	SETOP	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	41,39	51,74	69,33	0,002%
7.4	94443	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	23,39	29,24	81.969,96	2,078%
7.5	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	m	82,60	28,04	35,05	2.895,13	0,073%
7.6	94219	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	209,72	19,73	24,66	5.172,22	0,131%
Subtotal 7								390.827,79	9,906%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1		SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	911,62	7,83	9,79	8.922,48	0,226%
Subtotal 8								8.922,48	0,226%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	2,56	3,20	4.899,62	0,124%
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	3,28	4,10	6.277,63	0,159%
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62	22,70	28,38	143.736,97	3,643%
9.4	87529	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	23,63	29,54	119.945,29	3,040%
9.5	87529	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	1.531,13	23,63	29,54	45.225,75	1,146%
9.6	5968	SINAPI	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18	33,01	41,26	48,69	0,001%
9.7	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	64,65	80,81	80.066,60	2,029%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	58,69	73,36	1.032,21	0,026%
9.9	ROD-MAD-005	SETOP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	558,42	20,84	26,05	14.546,84	0,369%
Subtotal 9								415.779,60	10,538%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	2.208,21	28,45	35,56	78.529,47	1,990%
10.1.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	2.208,21	43,06	53,83	118.856,90	3,012%
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	29,23	36,54	6.520,12	0,165%
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	29,23	36,54	36.310,60	0,920%
10.1.5	PIS-TAT-005	SETOP	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	131,94	130,74	163,43	21.562,29	0,547%
10.1.6	36178	SINAPI-I	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	5,58	6,81	8,51	47,50	0,001%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
10.1.7	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	1.035,97	73,63	92,04	95.348,09	2,417%
10.1.8	20232	SINAPI-I	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	30,90	40,03	50,04	1.546,16	0,039%
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	6514	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	16,38	93,31	116,64	1.910,52	0,048%
10.2.2	73676	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	546,04	46,67	58,34	31.854,61	0,807%
10.2.3	94992	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	50,79	63,49	4.002,89	0,101%
10.2.4	4059	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	m	241,96	18,25	22,81	5.519,71	0,140%
10.2.5	92397	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia	m²	1.707,59	42,82	53,53	91.398,75	2,317%
Subtotal 10								493.407,62	12,506%
			PINTURA						
11.1	PIN-EMA-011	SETOP	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.321,54	11,42	14,28	18.864,98	0,478%
11.2	PIN-EMA-013	SETOP	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.531,13	11,42	14,28	21.856,88	0,554%
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	4.060,78	9,90	12,38	50.252,15	1,274%
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	1.531,13	8,75	10,94	16.746,73	0,424%
11.5	73739/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	55,84	14,17	17,71	989,07	0,025%
11.6	7293	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	21,51	26,89	580,77	0,015%
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	229,68	19,84	24,80	5.696,06	0,144%
Subtotal 11								114.986,65	2,914%
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
12.1	91785	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	29,69	37,11	5.566,88	0,141%
12.2	91786	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30	17,78	22,23	3.007,04	0,076%
12.3	91787	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00	18,59	23,24	673,89	0,017%
12.4	91788	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00	26,00	32,50	3.185,00	0,081%
12.5	91789	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35	23,74	29,68	2.384,39	0,060%
12.6	91789	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30	23,74	29,68	2.709,33	0,069%
12.7	89383	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un	63,00	4,83	6,04	380,36	0,010%
12.8	89596	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	un	39,00	7,53	9,41	367,09	0,009%
12.9	89362	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	58,00	6,20	7,75	449,50	0,011%
12.10	89413	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	7,00	5,66	7,08	49,53	0,001%
12.11	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	7,02	8,78	70,20	0,002%
12.12	89501	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 50mm	un	23,00	8,54	10,68	245,53	0,006%
12.13	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	1,00	21,57	26,96	26,96	0,001%
12.14	89513	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 75mm	un	4,00	56,73	70,91	283,65	0,007%
12.15	89400	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	8,00	13,03	16,29	130,30	0,003%
12.16	89624	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	un	3,00	10,55	13,19	39,56	0,001%
12.17	89624	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	un	3,00	10,55	13,19	39,56	0,001%
12.18	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	un	5,00	12,73	15,91	79,56	0,002%
12.19	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	1,00	38,11	47,64	47,64	0,001%
12.20	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	un	9,00	38,11	47,64	428,74	0,011%
12.21	89395	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	32,00	8,56	10,70	342,40	0,009%
12.22	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	10,64	13,30	13,30	0,000%
12.23	89625	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 50mm	un	5,00	12,92	16,15	80,75	0,002%
12.24	89629	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 75mm	un	2,00	43,86	54,83	109,65	0,003%
12.25	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	9,00	47,45	59,31	533,81	0,014%
12.26	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	34,00	72,03	90,04	3.061,28	0,078%
12.27		MERCADO	Caixa água metálica completa de 15.000 litros, inclusive base conforme projeto	un	1,00	15.000,00	18.750,00	18.750,00	0,475%
12.28		COMPOSIÇÃO	Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	7.100,00	8.875,00	8.875,00	0,225%
Subtotal 12								51.930,88	1,316%
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	m	119,40	13,41	16,76	2.001,44	0,051%
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornecimento e instalação	m	90,00	19,43	24,29	2.185,88	0,055%
13.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornecimento e instalação	m	112,50	28,92	36,15	4.066,88	0,103%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	m	358,60	37,35	46,69	16.742,14	0,424%
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação	m	53,00	33,90	42,38	2.245,88	0,057%
13.6	90711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação	m	45,00	54,26	67,83	3.052,13	0,077%
13.7	90712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 250mm, fornecimento e instalação	m	33,00	88,90	111,13	3.667,13	0,093%
13.8	90713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 300mm, fornecimento e instalação	m	60,00	141,01	176,26	10.575,75	0,268%
13.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	26,00	5,91	7,39	192,08	0,005%
13.10	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 50 mm	un	14,00	7,48	9,35	130,90	0,003%
13.11	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 75 mm	un	2,00	12,47	15,59	31,18	0,001%
13.12	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	70,00	5,31	6,64	464,63	0,012%
13.13	89801	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 50 mm	un	36,00	3,98	4,98	179,10	0,005%
13.14	89737	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 75 mm	un	4,00	11,84	14,80	59,20	0,002%
13.15	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	15,00	15,61	19,51	292,69	0,007%
13.16	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	3,00	7,97	9,96	29,89	0,001%
13.17	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	un	19,00	12,91	16,14	306,61	0,008%
13.18	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	un	4,00	20,92	26,15	104,60	0,003%
13.19	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 40 mm	un	2,00	12,91	16,14	32,28	0,001%
13.20	3669	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	un	16,00	6,58	8,23	131,60	0,003%
13.21	10908	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	13,00	8,99	11,24	146,09	0,004%
13.22	10909	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un	3,00	10,92	13,65	40,95	0,001%
13.23	20139	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	8,00	39,51	49,39	395,10	0,010%
13.24	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	7,00	19,97	24,96	174,74	0,004%
13.25	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10,00	43,74	54,68	546,75	0,014%
13.26	72286	SINAPI	Caixa de areia 60x60cm	un	3,00	139,01	173,76	521,29	0,013%
13.27	72289	SINAPI	Caixa de areia 80x80cm	un	7,00	307,75	384,69	2.692,81	0,068%
13.28	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	25,00	7,23	9,04	225,94	0,006%
13.29	39319	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	3,00	3,40	4,25	12,75	0,000%
13.30	72289	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	41,00	307,75	384,69	15.772,19	0,400%
13.31	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	un	3,00	1.518,03	1.897,54	5.692,61	0,144%
13.32	39364	SINAPI	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	un	1,00	8.258,81	10.323,51	10.323,51	0,262%
13.33	DRE-CAN-055	SETOP	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	162,43	203,04	51.612,13	1,308%
						Subtotal 13		134.648,80	3,413%
14			LOUÇAS E METAIS						
14.1	1370	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	8,00	65,63	82,04	656,30	0,017%
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional lzy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	11,00	401,46	501,83	5.520,08	0,140%
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	202,73	253,41	2.787,54	0,071%
14.4	36519	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	8,00	918,18	1.147,73	9.181,80	0,233%
14.5	377	SINAPI	Assento plástico lzy, Código AP.01, DECA	un	11,00	22,90	28,63	314,88	0,008%
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	6,00	486,95	608,69	3.652,13	0,093%
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/lzy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	184,28	230,35	460,70	0,012%
14.8	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	257,46	321,83	7.080,15	0,179%
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	26,00	40,86	51,08	1.327,95	0,034%
14.10	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	3,00	27,50	34,38	103,13	0,003%
14.11	36081	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	18,00	179,25	224,06	4.033,13	0,102%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
14.12	36211	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	395,88	494,85	989,70	0,025%
14.13	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	16,00	30,78	38,48	615,60	0,016%
14.14	11758	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	29,57	36,96	739,25	0,019%
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00	703,01	878,76	878,76	0,022%
14.16	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	8,00	286,51	358,14	2.865,10	0,073%
14.17	11772	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	77,63	97,04	970,38	0,025%
14.18	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	5,00	286,51	358,14	1.790,69	0,045%
14.19	11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	104,51	130,64	261,28	0,007%
14.20	38190	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	9,00	336,00	420,00	3.780,00	0,096%
14.21	11762	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	6,00	45,74	57,18	343,05	0,009%
14.22	ACE-ASS-015	SETOP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	8,00	104,09	130,11	1.040,90	0,026%
14.23	6136	SINAPI	Sifão cromado para lavatorio L76	un	2,00	110,00	137,50	275,00	0,007%
14.24	36521	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L76 DECA, ou equivalente,sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00	133,05	166,31	332,63	0,008%
14.25	36207	SINAPI	Barra de apoio para box em "L" Linha conforto, aço polido, código: 2335 I.ESC, DECA ou equivalente.	un	2,00	343,82	429,78	859,55	0,022%
14.26	36215	SINAPI	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código: 2355 E.BR DECA ou equivalente.	un	2,00	776,23	970,29	1.940,58	0,049%
14.27	37400	SINAPI	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca, código: 30175768, Kimberly Clark ou equivalente.	un	16,00	30,78	38,48	615,60	0,016%
14.28	11775	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	77,38	96,73	193,45	0,005%
14.29	36801	SINAPI	Acabamento para registro pequeno linha lzy, código 1155.C37	un	9,00	17,38	21,73	195,53	0,005%
						Subtotal 14		53.804,79	1,364%
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
15.1	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,00	24,79	30,99	216,91	0,005%
15.2	93101	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	20,96	26,20	52,40	0,001%
15.3	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva	m	7,00	5,08	6,35	44,45	0,001%
15.4	ARC-VAL-020	SETOP	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	6,00	66,39	82,99	497,93	0,013%
15.5	ARC-REG-005	SETOP	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	26,09	32,61	32,61	0,001%
15.6	ARC-REG-005	SETOP	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	1,00	26,09	32,61	32,61	0,001%
15.7	GAS-REG-010	SETOP	Registro do Regulador	un	4,00	47,25	59,06	236,25	0,006%
15.8	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	75,66	94,58	94,58	0,002%
15.9	INC-PLA-045	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	2,00	25,50	31,88	63,75	0,002%
15.10	INC-PLA-045	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	2,00	25,50	31,88	63,75	0,002%
						Subtotal 15		1.335,24	0,034%
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO						
16.1	83635	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	13,00	146,41	183,01	2.379,16	0,060%
16.2	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13,00	20,62	25,78	335,08	0,008%
16.3	38774	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	49,00	29,45	36,81	1.803,81	0,046%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
16.4	INC-PLA-035	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	31,00	26,16	32,70	1.013,70	0,026%
16.5	INC-PLA-035	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	26,16	32,70	98,10	0,002%
16.6	INC-PLA-035	SETOP	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	13,00	26,16	32,70	425,10	0,011%
Subtotal 16								6.054,95	0,153%
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V						
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	3,00	339,94	424,93	1.274,78	0,032%
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	339,94	424,93	849,85	0,022%
17.1.3	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	339,94	424,93	849,85	0,022%
17.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	339,94	424,93	849,85	0,022%
17.1.5	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	339,94	424,93	424,93	0,011%
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	un	15,00	14,89	18,61	279,19	0,007%
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	37,00	14,89	18,61	688,66	0,017%
17.1.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	14,89	18,61	111,68	0,003%
17.1.9	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	18,00	14,89	18,61	335,03	0,008%
17.1.10	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,89	18,61	37,23	0,001%
17.1.11	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 40 A, padrão DIN (linha branca)	un	4,00	14,89	18,61	74,45	0,002%
17.1.12	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	14,89	18,61	37,23	0,001%
17.1.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	4,00	131,94	164,93	659,70	0,017%
17.1.14	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	131,94	164,93	329,85	0,008%
17.1.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 250 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	383,44	479,30	479,30	0,012%
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						0,000%
17.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	m	420,00	5,91	7,39	3.102,75	0,079%
17.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	m	1.754,92	7,09	8,86	15.552,98	0,394%
17.2.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	m	428,00	7,09	8,86	3.793,15	0,096%
17.2.4	91863	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	m	348,25	6,87	8,59	2.990,60	0,076%
17.2.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	m	325,00	9,52	11,90	3.867,50	0,098%
17.2.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	m	122,50	18,86	23,58	2.887,94	0,073%
17.2.7	96560	SINAPI	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70	25,04	31,30	835,71	0,021%
17.2.8	96560	SINAPI	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	m	235,15	25,04	31,30	7.360,20	0,187%
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	un	20,00	131,51	164,39	3.287,75	0,083%
17.2.10	83443	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un	16,00	40,06	50,08	801,20	0,020%
17.2.11	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	302,00	10,30	12,88	3.888,25	0,099%
17.2.12	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	13,00	13,19	16,49	214,34	0,005%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
17.2.13	92866	SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un	2,00	6,02	7,53	15,05	0,000%
17.2.14	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un	161,00	7,07	8,84	1.422,84	0,036%
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	22,00	7,68	9,60	211,20	0,005%
17.2.16	95805	SINAPI	Condutete PVC 3/4"	m	163,00	16,69	20,86	3.400,59	0,086%
17.2.17	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00	53,16	66,45	3.123,15	0,079%
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						0,000%
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	5.077,00	2,18	2,73	13.834,83	0,351%
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	411,00	3,42	4,28	1.757,03	0,045%
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	782,00	4,65	5,81	4.545,38	0,115%
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	326,00	7,55	9,44	3.076,63	0,078%
17.3.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	m	50,00	11,51	14,39	719,38	0,018%
17.3.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	20,00	12,53	15,66	313,25	0,008%
17.3.7	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	m	285,00	32,95	41,19	11.738,44	0,298%
17.3.8	ELE-CAB-180	SETOP	Cabo CCE-50 2 pares	m	5,54	15,29	19,11	105,88	0,003%
17.3.9	CAB-CAB-015	SETOP	Cabo UTP categoria 5	m	1.870,85	5,06	6,33	11.833,13	0,300%
17.3.10	CAB-CAB-005	SETOP	Cabo coaxial	m	288,90	4,37	5,46	1.578,12	0,040%
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						0,000%
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	187,00	19,08	23,85	4.459,95	0,113%
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	9,00	20,62	25,78	231,98	0,006%
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	44,00	30,59	38,24	1.682,45	0,043%
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla para piso	un	3,00	30,59	38,24	114,71	0,003%
17.4.5	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	19,00	32,08	40,10	761,90	0,019%
17.4.6	91961	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	6,00	37,21	46,51	279,08	0,007%
17.4.7	91969	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	52,02	65,03	130,05	0,003%
17.4.8	91969	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	un	31,00	52,02	65,03	2.015,78	0,051%
17.4.9	83465	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	un	3,00	38,17	47,71	143,14	0,004%
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	un	2,00	32,08	40,10	80,20	0,002%
17.4.11	97607	SINAPI	Arandela de uso ao tempo	un	82,00	88,80	111,00	9.102,00	0,231%
17.4.12	CAB-CON-005	SETOP	Conector de TV tipo F	un	15,00	18,31	22,89	343,31	0,009%
17.4.13	3799	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	166,00	60,85	76,06	12.626,38	0,320%
17.4.14	3803	SINAPI	Luminaria tipo Drops para 1 lampada fluorescente 60W	un	8,00	27,55	34,44	275,50	0,007%
17.4.15	ELE-LUM-060	SETOP	Luminaria tipo pétala, com 1 pétala para 1 lampada vapor de mercúrio 250W	un	4,00	2.502,28	3.127,85	12.511,40	0,317%
17.4.16	97608	SINAPI	Arandela de sobrepor	un	22,00	67,92	84,90	1.867,80	0,047%
17.4.17	ELE-PRO-005	SETOP	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	4,00	422,73	528,41	2.113,65	0,054%
17.4.18	73783/1	SINAPI	Poste de concreto	un	40,00	515,77	644,71	25.788,50	0,654%
17.4.19	38104	SINAPI	Tomada modular RJ-45 categoria 6	un	110,00	22,77	28,46	3.130,88	0,079%
			Subtotal 17					191.197,41	4,846%
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
18.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	68,79	85,99	257,96	0,007%
18.2	SPDA-CAB-010	SETOP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	40,00	16,19	20,24	809,50	0,021%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA			R\$ 3.267.847,38			VALOR TOTAL GERAL			PESO %	
VALOR TOTAL DA QUADRA			R\$ 677.666,67			R\$ 3.945.514,05			100,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)		
18.3	SPDA-CON-005	SETOP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	40,00	14,80	18,50	740,00	0,019%	
18.4	SPDA-CXS-005	SETOP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	177,84	222,30	222,30	0,006%	
18.5	SPDA-ATE-005	SETOP	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	40,00	867,66	1.084,58	43.383,00	1,100%	
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	920,00	32,33	40,41	37.179,50	0,942%	
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	886,00	40,81	51,01	45.197,08	1,146%	
18.8	SPDA-CXS-020	SETOP	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	39,00	21,07	26,34	1.027,16	0,026%	
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	34,00	18,79	23,49	798,58	0,020%	
						Subtotal 18		129.615,08	3,285%	
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1	SER-MAS-015	SETOP	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	2,00	1.535,62	1.919,53	3.839,05	0,097%	
19.2	11795	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	286,79	358,49	25.936,57	0,657%	
19.3	11795	SINAPI	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	286,79	358,49	7.714,65	0,196%	
19.4	11795	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	48,75	60,94	15.708,03	0,398%	
19.5	SEE-ARM-015	SETOP	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	489,05	611,31	11.174,74	0,283%	
19.6	PRA-MAD-010	SETOP	Prateleira de madeira	m²	16,47	157,66	197,08	3.245,83	0,082%	
19.7	BAN-JAR-010	SETOP	Bancos em concreto pré-moldado	m²	41,92	164,80	206,00	8.635,44	0,219%	
19.8		MERCADO	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	300,00	375,00	21.375,00	0,542%	
						Subtotal 19		97.629,30	2,474%	
20			SERVIÇOS FINAIS							
20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	2.928,38	2,05	2,56	7.503,97	0,190%	
						Subtotal 20		7.503,97	0,190%	
Custo TOTAL DA ESCOLA com BDI								R\$ 3.267.847,38	82,824%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA	R\$ 3.267.847,38	VALOR TOTAL GERAL	R\$ 3.945.514,05	PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA	R\$ 677.666,67			100,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
------	--------	-------	------------------------	------	-------	----------------------	----------------------	-------------	--

QUADRA COBERTA			PREÇO TOTAL:	un	1,00			R\$ 677.666,67	17,176%
21			SERVIÇOS PRELIMINARES						
21.1	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	986,17	5,12	6,40	6.311,49	0,160%
21.2	SON-SPT-010	SETOP	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	35,00	75,62	94,53	3.308,38	0,084%
Subtotal 21								9.619,86	0,244%
22			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	167,40	31,08	38,85	6.503,49	0,165%
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	53,16	66,45	2.895,89	0,073%
22.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	60,69	4,89	6,11	370,97	0,009%
22.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54	32,23	40,29	1.149,81	0,029%
Subtotal 22								10.920,15	0,277%
23			FUNDAÇÕES						
23.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
23.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	154,00	40,06	50,08	7.711,55	0,195%
23.1.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m²	30,98	17,95	22,44	695,11	0,018%
23.1.3	96539	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	37,37	72,51	90,64	3.387,12	0,086%
23.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	19,80	7,93	9,91	196,27	0,005%
23.1.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	145,90	5,63	7,04	1.026,77	0,026%
23.1.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,91	9,77	12,21	902,63	0,023%
23.1.7	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	0,85	333,98	417,48	354,85	0,009%
23.1.8	92725	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,97	318,95	398,69	1.582,79	0,040%
23.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
23.2.1	96539	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	137,40	72,51	90,64	12.453,59	0,316%
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	211,73	7,93	9,91	2.098,77	0,053%
23.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,45	5,63	7,04	45,39	0,001%
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	90,18	9,77	12,21	1.101,32	0,028%
23.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	333,98	417,48	3.740,58	0,095%
Subtotal 23								35.296,75	0,895%
24			SUPERESTRUTURA						
24.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
24.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	36,62	45,78	4.173,31	0,106%
24.1.2	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64	5,63	7,04	2.854,69	0,072%
24.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55	9,77	12,21	1.447,79	0,037%
24.1.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	333,98	417,48	3.085,14	0,078%
24.2			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO				0	0	0,000%
24.2.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,58	36,62	45,78	2.040,65	0,052%
24.2.2	6514	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58	93,31	116,64	5.199,70	0,132%
24.2.3	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64	5,00	6,25	5.572,75	0,141%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
24.2.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64	10,47	13,09	11.669,34	0,296%
24.2.5	68333	SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, juntas serradas, incluindo polimento com desempenadeira elétrica	m²	816,19	38,44	48,05	39.217,93	0,994%
Subtotal 24								75.261,30	1,908%
25			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
25.1			PAREDES						0,000%
25.1.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	30,13	37,66	12.494,91	0,317%
25.1.2	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70	85,39	106,74	15.017,97	0,381%
25.2			ARQUIBANCADA						0,000%
25.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	30,13	37,66	4.106,72	0,104%
25.2.2	74202/2	SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	65,63	82,04	6.843,57	0,173%
Subtotal 25								38.463,16	0,975%
26			SISTEMAS DE COBERTURA						
26.1	COB-TEL-045	SETOP	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	34,14	42,68	42.485,10	1,077%
26.2	75220	SINAPI	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	32,60	40,75	1.533,83	0,039%
26.3	COB-TEL-045	SETOP	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	34,14	42,68	12.632,65	0,320%
26.4	C4554	SETOP	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	41,39	51,74	1.477,62	0,037%
26.5	94231	SINAPI	Rufo para telha metálica	m	75,28	28,04	35,05	2.638,56	0,067%
26.6	73970/1	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80	9,27	11,59	261.817,25	6,636%
Subtotal 26								322.585,01	8,176%
27			IMPERMEABILIZAÇÃO						
27.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	137,40	7,83	9,79	1.344,80	0,034%
Subtotal 27								1.344,80	0,034%
28			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
28.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	2,56	3,20	2.145,66	0,054%
28.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	20,07	25,09	16.821,67	0,426%
28.3	87547	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	15,39	19,24	12.899,13	0,327%
Subtotal 28								31.866,46	0,808%
29			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						
29.1	72137	SINAPI	Piso industrial em concreto polido	m²	816,19	77,32	96,65	78.884,76	1,999%
Subtotal 29								78.884,76	1,999%
30			PINTURA						
30.1	88489	SEINFRA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	9,90	12,38	8.297,69	0,210%
30.2	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	36,75	45,94	27.224,86	0,690%
Subtotal 30								35.522,54	0,900%
31			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V						
31.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
31.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	339,94	424,93	424,93	0,011%
31.1.2	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	97,63	122,04	244,08	0,006%
31.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	14,89	18,61	55,84	0,001%
31.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						0,000%
31.2.1	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	m	80,00	7,69	9,61	769,00	0,019%
31.2.2	91872	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	144,00	10,25	12,81	1.845,00	0,047%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA - MG

Obra: PROJETO PADRÃO FNDE - ESCOLA 12 SALAS DE AULA

- Tensão 110V

End.: RUA RODRIGO DO VALE C/ RUA ARAÚJO E CUNHA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA

Preço base: SINAPI Janeiro/2018 sem desoneração

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

VALOR TOTAL DA ESCOLA		R\$ 3.267.847,38		VALOR TOTAL GERAL					PESO %
VALOR TOTAL DA QUADRA		R\$ 677.666,67		R\$ 3.945.514,05					100,00%
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
31.2.3	95805	SINAPI	Condulete PVC 3/4"	un	34,00	16,69	20,86	709,33	0,018%
31.3			CABOS E CONDUTORES						
31.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	230,00	2,18	2,73	626,75	0,016%
31.3.2	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	30,00	4,65	5,81	174,38	0,004%
31.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
31.4.1	12273	SINAPI	Luminária pendente com lampada de vapor metalico de 250W	un	24,00	48,08	60,10	1.442,40	0,037%
31.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	10,00	21,60	27,00	270,00	0,007%
Subtotal 31								6.561,69	0,166%
32			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
32.1	ELE-ATE-005	SETOP	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	6,00	98,65	123,31	739,88	0,019%
32.2	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	122,00	40,81	51,01	6.223,53	0,158%
32.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	158,00	32,33	40,41	6.385,18	0,162%
32.4	SPDA-CXS-020	SETOP	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	6,00	21,07	26,34	158,03	0,004%
32.5	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	6,00	18,79	23,49	140,93	0,004%
Subtotal 32								13.647,53	0,346%
33			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
33.1	EQP-ESP-030	SETOP	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	1.329,31	1.661,64	1.661,64	0,042%
33.2	25398	SINAPI	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	2.679,29	3.349,11	3.349,11	0,085%
33.3	25399	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.626,56	2.033,20	2.033,20	0,052%
33.4	38968	SINAPI	Gradil pré-fabricado	m²	26,37	246,39	307,99	8.121,63	0,206%
Subtotal 33								15.165,58	0,384%
34			SERVIÇOS FINAIS						
34.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	986,17	2,05	2,56	2.527,06	0,064%
Subtotal 34								2.527,06	0,064%
Custo TOTAL DA QUADRA COM BDI								R\$ 677.666,67	17,176%
CUSTO TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 3.945.514,05	100,00%

TUPACIGUARA, 23 DE ABRIL DE 2.018


 CARLOS ALVES DE OLIVEIRA
 PREFEITO MUNICIPAL


 DAISY PAÍM SANSONI
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA 45.711/D MG