

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>Reforma e ampliação</b>				<b>407.342,21</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVANILDES SERRA PINHEIRO</b>				<b>19.501,53</b>	<b>4,78</b>
<b>01.01.001</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				<b>0,00</b>	<b>-0,01</b>
01.01.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	50,00	116,97	5.848,50	1,43
01.01.003	Mestre de obras com encargos complementares	mes	1,50	9.102,02	13.653,03	3,35
<b>01.02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>5.612,72</b>	<b>1,37</b>
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	4,50	447,67	2.014,52	0,49
01.02.002	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	30,00	119,94	3.598,20	0,88
<b>01.03</b>	<b>DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>				<b>109,37</b>	<b>0,03</b>
01.03.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,52	31,07	109,37	0,03
<b>01.04</b>	<b>INFRA E SUPRA ESTRUTURA SALA PROFESSORES E ENTRADA</b>				<b>6.808,88</b>	<b>1,68</b>
01.04.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	1,44	93,47	134,60	0,03
01.04.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_08/2017	m2	2,88	20,14	58,00	0,01
01.04.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	14,40	205,88	2.964,67	0,73
01.04.004	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de jerica ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	1,44	835,23	1.202,73	0,30
01.04.005	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	71,00	17,11	1.214,81	0,30
01.04.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,576	37,04	21,34	0,01
01.04.007	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m2	6,645	79,72	529,74	0,13
01.04.008	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	m3	2,52	122,91	309,73	0,08
01.04.009	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	6,65	56,13	373,26	0,09
<b>01.05</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>9.660,47</b>	<b>2,37</b>
01.05.001	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	139,168	65,48	9.112,72	2,24
01.05.002	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	5,80	94,44	547,75	0,13
<b>01.06</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>1.955,35</b>	<b>0,48</b>
01.06.001	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020	m2	4,90	190,52	933,55	0,23
01.06.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	60,00	17,03	1.021,80	0,25
<b>01.07</b>	<b>QUADRA</b>				<b>19.835,71</b>	<b>4,87</b>
01.07.001	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	823,40	24,09	19.835,71	4,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.08</b>	<b>INFRA E SUPRAESTRUTURA COBERTURA E WC PNE</b>				<b>65.921,61</b>	<b>16,19</b>
01.08.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	754,00	15,98	12.048,92	2,96
01.08.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	267,50	14,95	3.999,13	0,98
01.08.003	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	96,60	15,46	1.493,44	0,37
01.08.004	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	17,70	2.733,34	48.380,12	11,88
<b>01.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>15.041,03</b>	<b>3,68</b>
01.09.001	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	12,00	28,28	339,36	0,08
01.09.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	36,00	43,76	1.575,36	0,39
01.09.003	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	6,00	76,97	461,82	0,11
01.09.004	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	3,00	56,93	170,79	0,04
01.09.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	30,00	26,19	785,70	0,19
01.09.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	4,00	12,21	48,84	0,01
01.09.007	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	8,00	16,60	132,80	0,03
01.09.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	30,00	18,10	543,00	0,13
01.09.009	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	7,00	266,95	1.868,65	0,46
01.09.010	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	7,00	761,07	5.327,49	1,31
01.09.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	36,00	15,51	558,36	0,14
01.09.012	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	656,14	1.312,28	0,32
01.09.013	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	125,33	250,66	0,06
01.09.014	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	10,00	8,78	87,80	0,02
01.09.015	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	5,00	6,71	33,55	0,01
01.09.016	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	15,00	18,35	275,25	0,07
01.09.017	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	265,40	530,80	0,13
01.09.018	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	275,46	275,46	0,07
01.09.019	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	231,53	463,06	0,11
<b>01.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>62.622,42</b>	<b>15,38</b>
01.10.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	200,00	10,18	2.036,00	0,50
01.10.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	400,00	8,01	3.204,00	0,79
	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.003		m	100,00	6,98	698,00	0,17
01.10.004	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	15,00	40,48	607,20	0,15
01.10.005	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	5,00	19,96	99,80	0,02
01.10.006	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	10,00	23,33	233,30	0,06
01.10.007	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_p	un	9,00	4.266,02	38.394,18	9,43
01.10.008	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	2,00	551,46	1.102,92	0,27
01.10.009	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_p	un	1,00	5.825,68	5.825,68	1,43
01.10.010	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	26,00	136,03	3.536,78	0,87
01.10.011	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	17,34	3.468,00	0,85
01.10.012	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	445,04	890,08	0,22
01.10.013	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	12,00	55,58	666,96	0,16
01.10.014	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	4,00	464,88	1.859,52	0,46
<b>01.11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>34.618,90</b>	<b>8,50</b>
01.11.001	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de policarbonato 9,5mm (170x20cm), inclusive batentes e ferragens	un	8,00	2.230,13	17.841,04	4,38
01.11.002	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	m2	19,00	427,62	8.124,78	1,99
01.11.003	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	34,50	142,35	4.911,08	1,21
01.11.004	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m2	7,03	532,29	3.742,00	0,92
<b>01.12</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>				<b>16.397,71</b>	<b>4,03</b>
01.12.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	81,00	65,72	5.323,32	1,31
01.12.002	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	148,51	74,57	11.074,39	2,72
<b>01.13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>28.381,44</b>	<b>6,97</b>
01.13.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1.102,53	15,90	17.530,23	4,30
01.13.002	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m2	438,00	18,43	8.072,34	1,98
01.13.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	30,00	21,17	635,10	0,16
01.13.004	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	239,26	8,96	2.143,77	0,53
<b>01.14</b>	<b>FORRO</b>				<b>29.465,34</b>	<b>7,23</b>
01.14.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	422,20	69,79	29.465,34	7,23

Prefeitura Municipal de Propriá  
Travessa Sete de Setembro Nº 37 Repartição Centro  
Propriá-SE CNPJ : 13.117.320/0001-78

Escola Municipal Cláudio Nunes

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00048

BDI: 20,43% 23/01/2023

Ref : Abril/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01.15</b>	<b>SEGURANÇA</b>				<b>13.501,41</b>	<b>3,31</b>
01.15.001	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	1,00	13.501,41	13.501,41	3,31
<b>01.16</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>77.908,32</b>	<b>19,13</b>
01.16.001	Telhamento com telha em aço galvalume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 20mm, FSup.=não pintada, FInf.=Filme Alum. Bco, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou simila	m2	168,00	272,67	45.808,56	11,25
01.16.002	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	168,00	191,07	32.099,76	7,88
Importa o presente orçamento em : (quatrocentos e sete mil, trezentos e quarenta e dois reais e vinte e um centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	407.342,21