

OBRA		MANUTENÇÃO PREDIAL UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO					DATA		25/06/2024	
LOCAL		REDE MUNICIPAL								
-					Material		Mão de obra		VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI 25%
Item	CDHU 193 E SINAP 12/23	Descrição	Quant.	Un	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 200.540,00	R\$ 250.675,00
1.1	04.20.040	Remoção de lâmpada	750,00	un	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,53	R\$ 2.647,50	R\$ 2.647,50	R\$ 3.309,38
1.2	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	750,00	un	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,25	R\$ 11.437,50	R\$ 11.437,50	R\$ 14.296,88
1.3	38.07.172	Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios	300,00	mt	R\$ 6,48	R\$ 1.944,00	R\$ 13,01	R\$ 3.903,00	R\$ 5.847,00	R\$ 7.308,75
1.4	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	250,00	m	R\$ 2,65	R\$ 662,50	R\$ 13,01	R\$ 3.252,50	R\$ 3.915,00	R\$ 4.893,75
1.5	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	50,00	un	R\$ 106,13	R\$ 5.306,50	R\$ 26,02	R\$ 1.301,00	R\$ 6.607,50	R\$ 8.259,38
1.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	25,00	un	R\$ 129,33	R\$ 3.233,25	R\$ 26,02	R\$ 650,50	R\$ 3.883,75	R\$ 4.854,69
1.7	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	5.000,00	m	R\$ 1,30	R\$ 6.500,00	R\$ 1,74	R\$ 8.700,00	R\$ 15.200,00	R\$ 19.000,00
1.8	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	5.000,00	m	R\$ 2,02	R\$ 10.100,00	R\$ 1,74	R\$ 8.700,00	R\$ 18.800,00	R\$ 23.500,00
1.9	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	1.250,00	m	R\$ 3,25	R\$ 4.062,50	R\$ 2,60	R\$ 3.250,00	R\$ 7.312,50	R\$ 9.140,63
1.10	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	1.250,00	m	R\$ 4,85	R\$ 6.062,50	R\$ 3,03	R\$ 3.787,50	R\$ 9.850,00	R\$ 12.312,50
1.11	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	1.250,00	m	R\$ 8,23	R\$ 10.287,50	R\$ 3,47	R\$ 4.337,50	R\$ 14.625,00	R\$ 18.281,25
1.12	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	500,00	m	R\$ 17,18	R\$ 8.590,00	R\$ 4,77	R\$ 2.385,00	R\$ 10.975,00	R\$ 13.718,75
1.13	39.11.190	Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	250,00	m	R\$ 3,13	R\$ 782,50	R\$ 4,33	R\$ 1.082,50	R\$ 1.865,00	R\$ 2.331,25
1.14	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	50,00	un	R\$ 3,19	R\$ 159,50	R\$ 10,84	R\$ 542,00	R\$ 701,50	R\$ 876,88
1.15	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	50,00	cj	R\$ 9,89	R\$ 494,50	R\$ 14,74	R\$ 737,00	R\$ 1.231,50	R\$ 1.539,38
1.16	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	50,00	cj	R\$ 18,28	R\$ 914,00	R\$ 15,18	R\$ 759,00	R\$ 1.673,00	R\$ 2.091,25
1.17	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	50,00	cj	R\$ 57,94	R\$ 2.897,00	R\$ 13,01	R\$ 650,50	R\$ 3.547,50	R\$ 4.434,38
1.18	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	50,00	un	R\$ 36,01	R\$ 1.800,50	R\$ 6,51	R\$ 325,50	R\$ 2.126,00	R\$ 2.657,50
1.19	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	25,00	un	R\$ 26,86	R\$ 671,50	R\$ 13,01	R\$ 325,25	R\$ 996,75	R\$ 1.245,94
1.20	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	50,00	cj	R\$ 10,40	R\$ 520,00	R\$ 13,01	R\$ 650,50	R\$ 1.170,50	R\$ 1.463,13
1.21	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	50,00	cj	R\$ 21,38	R\$ 1.069,00	R\$ 13,01	R\$ 650,50	R\$ 1.719,50	R\$ 2.149,38
1.22	40.20.120	Placa de 4´ x 2´	40,00	cj	R\$ 4,08	R\$ 163,20	R\$ 1,41	R\$ 56,40	R\$ 219,60	R\$ 274,50

1.23	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	50,00	un	R\$ 303,29	R\$ 15.164,50	R\$ 17,35	R\$ 867,50	R\$ 16.032,00	R\$ 20.040,00
1.24	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	25,00	un	R\$ 45,41	R\$ 1.135,25	R\$ 17,35	R\$ 433,75	R\$ 1.569,00	R\$ 1.961,25
1.25	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	25,00	un	R\$ 73,67	R\$ 1.841,75	R\$ 21,69	R\$ 542,25	R\$ 2.384,00	R\$ 2.980,00
1.26	43.02.170	Chuveiro elétrico de 7.500W / 220 V, com resistência blindada	5,00	un	R\$ 454,53	R\$ 2.272,65	R\$ 34,56	R\$ 172,80	R\$ 2.445,45	R\$ 3.056,81
1.27	43.04.020	Torneira elétrica	5,00	un	R\$ 218,38	R\$ 1.091,90	R\$ 34,56	R\$ 172,80	R\$ 1.264,70	R\$ 1.580,88
1.28	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	750,00	un	R\$ 26,05	R\$ 19.537,50	R\$ 3,53	R\$ 2.647,50	R\$ 22.185,00	R\$ 27.731,25
1.29	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	200,00	un	R\$ 29,02	R\$ 5.804,00	R\$ 3,50	R\$ 700,00	R\$ 6.504,00	R\$ 8.130,00
1.30	41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	25,00	un	R\$ 0,42	R\$ 10,50	R\$ 17,35	R\$ 433,75	R\$ 444,25	R\$ 555,31
1.31	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	50,00	un	R\$ 6,24	R\$ 312,00	R\$ 3,53	R\$ 176,50	R\$ 488,50	R\$ 610,63
1.32	66.02.460	Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone	10,00	un	R\$ 1.416,43	R\$ 14.164,30	R\$ 108,43	R\$ 1.084,30	R\$ 15.248,60	R\$ 19.060,75
1.33	28.01.150	Fechadura elétrica de sobrepor para porta ou portão com peso até 400 kg	10,00	un	R\$ 497,23	R\$ 4.972,30	R\$ 65,06	R\$ 650,60	R\$ 5.622,90	R\$ 7.028,63
2	REVESTIMENTO DE PAREDES, PISOS E ACESSÓRIOS								R\$ 719.287,60	R\$ 899.109,50
2.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	200,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,84	R\$ 21.168,00	R\$ 21.168,00	R\$ 26.460,00
2.2	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	150,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,29	R\$ 793,50	R\$ 793,50	R\$ 991,88
2.3	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	350,00	m²	R\$ 46,30	R\$ 16.205,00	R\$ 31,10	R\$ 10.885,00	R\$ 27.090,00	R\$ 33.862,50
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1.500,00	kg	R\$ 7,84	R\$ 11.760,00	R\$ 2,27	R\$ 3.405,00	R\$ 15.165,00	R\$ 18.956,25
2.5	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	1.000,00	m²	R\$ 9,66	R\$ 9.660,00	R\$ 15,65	R\$ 15.650,00	R\$ 25.310,00	R\$ 31.637,50
2.6	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	750,00	m	R\$ 26,54	R\$ 19.905,00	R\$ 21,69	R\$ 16.267,50	R\$ 36.172,50	R\$ 45.215,63
2.7	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	50,00	m²	R\$ 786,26	R\$ 39.313,00	R\$ 71,68	R\$ 3.584,00	R\$ 42.897,00	R\$ 53.621,25
2.8	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	50,00	m²	R\$ 1.020,98	R\$ 51.049,00	R\$ 60,18	R\$ 3.009,00	R\$ 54.058,00	R\$ 67.572,50
2.9	17.02.020	Chapisco	750,00	m²	R\$ 2,24	R\$ 1.680,00	R\$ 4,13	R\$ 3.097,50	R\$ 4.777,50	R\$ 5.971,88
2.10	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	50,00	m³	R\$ -	R\$ -	R\$ 352,80	R\$ 17.640,00	R\$ 17.640,00	R\$ 22.050,00
2.11	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	150,00	m³	R\$ 440,32	R\$ 66.048,00	R\$ 375,48	R\$ 56.322,00	R\$ 122.370,00	R\$ 152.962,50
2.12	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	50,00	m³	R\$ 475,24	R\$ 23.762,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.762,00	R\$ 29.702,50
2.13	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	50,00	m³	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,40	R\$ 3.720,00	R\$ 3.720,00	R\$ 4.650,00

2.14	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	500,00	m²	R\$ 16,48	R\$ 8.240,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.240,00	R\$ 10.300,00
2.15	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	200,00	m²	R\$ 238,03	R\$ 47.606,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.606,00	R\$ 59.507,50
2.16	34.05.110	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	100,00	m²	R\$ 248,96	R\$ 24.896,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.896,00	R\$ 31.120,00
2.17	11.18.020	Lastro de areia	20,00	m³	R\$ 181,09	R\$ 3.621,80	R\$ 61,74	R\$ 1.234,80	R\$ 4.856,60	R\$ 6.070,75
2.18	54.04.040	Rejuntamento de paralelepípedo com areia	300,00	m²	R\$ 15,16	R\$ 4.548,00	R\$ 1,76	R\$ 528,00	R\$ 5.076,00	R\$ 6.345,00
2.19	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	200,00	m²	R\$ 91,73	R\$ 18.346,00	R\$ 17,02	R\$ 3.404,00	R\$ 21.750,00	R\$ 27.187,50
2.20	18.06.350	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	1.000,00	m²	R\$ 11,58	R\$ 11.580,00	R\$ 56,06	R\$ 56.060,00	R\$ 67.640,00	R\$ 84.550,00
2.21	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	1.000,00	m²	R\$ 2,66	R\$ 2.660,00	R\$ 8,90	R\$ 8.900,00	R\$ 11.560,00	R\$ 14.450,00
2.22	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	350,00	m²	R\$ 91,12	R\$ 31.892,00	R\$ 19,95	R\$ 6.982,50	R\$ 38.874,50	R\$ 48.593,13
2.23	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	500,00	m²	R\$ 4,85	R\$ 2.425,00	R\$ 13,00	R\$ 6.500,00	R\$ 8.925,00	R\$ 11.156,25
2.24	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	200,00	m²	R\$ 198,69	R\$ 39.738,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.738,00	R\$ 49.672,50
2.25	34.05.370	Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas	200,00	m²	R\$ 180,17	R\$ 36.034,00	R\$ 45,84	R\$ 9.168,00	R\$ 45.202,00	R\$ 56.502,50
3	PORTAS E ESQUADRIAS								R\$ 321.495,55	R\$ 401.869,44
3.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	20,00	un	R\$ 490,77	R\$ 9.815,40	R\$ 109,53	R\$ 2.190,60	R\$ 12.006,00	R\$ 15.007,50
3.2	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	20,00	un	R\$ 223,76	R\$ 4.475,20	R\$ 58,68	R\$ 1.173,60	R\$ 5.648,80	R\$ 7.061,00
3.3	23.20.340	Folha de porta lisa comum - 90 x 210 cm	20,00	un	R\$ 240,82	R\$ 4.816,40	R\$ 58,68	R\$ 1.173,60	R\$ 5.990,00	R\$ 7.487,50
3.4	23.20.120	Guarnição de madeira	50,00	m	R\$ 6,69	R\$ 334,50	R\$ 1,95	R\$ 97,50	R\$ 432,00	R\$ 540,00
3.5	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	25,00	m2	R\$ 1.220,53	R\$ 30.513,25	R\$ 117,36	R\$ 2.934,00	R\$ 33.447,25	R\$ 41.809,06
3.6	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	100,00	m²	R\$ 141,52	R\$ 14.152,00	R\$ 18,74	R\$ 1.874,00	R\$ 16.026,00	R\$ 20.032,50
3.7	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	100,00	m²	R\$ 214,42	R\$ 21.442,00	R\$ 24,52	R\$ 2.452,00	R\$ 23.894,00	R\$ 29.867,50
3.8	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	100,00	m²	R\$ 881,05	R\$ 88.105,00	R\$ 74,40	R\$ 7.440,00	R\$ 95.545,00	R\$ 119.431,25
3.9	24.02.490	Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida	75,00	m²	R\$ 1.527,73	R\$ 114.579,75	R\$ 24,83	R\$ 1.862,25	R\$ 116.442,00	R\$ 145.552,50
3.10	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	25,00	un	R\$ 423,90	R\$ 10.597,50	R\$ 58,68	R\$ 1.467,00	R\$ 12.064,50	R\$ 15.080,63
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 171.806,25	R\$ 214.757,81
4.1	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	100,00	un	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,34	R\$ 4.934,00	R\$ 4.934,00	R\$ 6.167,50
4.2	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	100,00	un	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,69	R\$ 669,00	R\$ 669,00	R\$ 836,25
4.3	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	200,00	un	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,29	R\$ 2.058,00	R\$ 2.058,00	R\$ 2.572,50
4.4	04.11.160	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	100,00	un	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,55	R\$ 1.955,00	R\$ 1.955,00	R\$ 2.443,75

4.5	55.02.060	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	2.000,00	m	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,44	R\$ 20.880,00	R\$ 20.880,00	R\$ 26.100,00
4.6	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	50,00	un	R\$ 756,65	R\$ 37.832,50	R\$ 52,19	R\$ 2.609,50	R\$ 40.442,00	R\$ 50.552,50
4.7	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	10,00	un	R\$ 225,68	R\$ 2.256,80	R\$ 61,01	R\$ 610,10	R\$ 2.866,90	R\$ 3.583,63
4.8	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	100,00	un	R\$ 44,48	R\$ 4.448,00	R\$ 2,65	R\$ 265,00	R\$ 4.713,00	R\$ 5.891,25
4.9	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	100,00	un	R\$ 9,42	R\$ 942,00	R\$ 17,35	R\$ 1.735,00	R\$ 2.677,00	R\$ 3.346,25
4.10	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	100,00	un	R\$ 55,26	R\$ 5.526,00	R\$ 15,25	R\$ 1.525,00	R\$ 7.051,00	R\$ 8.813,75
4.11	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	100,00	un	R\$ 37,68	R\$ 3.768,00	R\$ 15,25	R\$ 1.525,00	R\$ 5.293,00	R\$ 6.616,25
4.12	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	100,00	un	R\$ 6,44	R\$ 644,00	R\$ 5,29	R\$ 529,00	R\$ 1.173,00	R\$ 1.466,25
4.13	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	100,00	un	R\$ 119,68	R\$ 11.968,00	R\$ 3,00	R\$ 300,00	R\$ 12.268,00	R\$ 15.335,00
4.14	44.20.180	Reparo para válvula de descarga	100,00	un	R\$ 69,57	R\$ 6.957,00	R\$ 39,04	R\$ 3.904,00	R\$ 10.861,00	R\$ 13.576,25
4.15	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	100,00	un	R\$ 37,57	R\$ 3.757,00	R\$ 5,29	R\$ 529,00	R\$ 4.286,00	R\$ 5.357,50
4.16	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	100,00	un	R\$ 8,61	R\$ 861,00	R\$ 7,37	R\$ 737,00	R\$ 1.598,00	R\$ 1.997,50
4.17	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	100,00	un	R\$ 5,30	R\$ 530,00	R\$ 1,76	R\$ 176,00	R\$ 706,00	R\$ 882,50
4.18	44.20.620	Válvula americana	50,00	un	R\$ 54,59	R\$ 2.729,50	R\$ 1,76	R\$ 88,00	R\$ 2.817,50	R\$ 3.521,88
4.19	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	5,00	un	R\$ 35,04	R\$ 175,20	R\$ 43,37	R\$ 216,85	R\$ 392,05	R\$ 490,06
4.20	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	250,00	m	R\$ 6,17	R\$ 1.542,50	R\$ 21,69	R\$ 5.422,50	R\$ 6.965,00	R\$ 8.706,25
4.21	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	250,00	m	R\$ 15,11	R\$ 3.777,50	R\$ 26,02	R\$ 6.505,00	R\$ 10.282,50	R\$ 12.853,13
4.22	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	250,00	m	R\$ 22,95	R\$ 5.737,50	R\$ 47,70	R\$ 11.925,00	R\$ 17.662,50	R\$ 22.078,13
4.23	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	25,00	un	R\$ 84,81	R\$ 2.120,25	R\$ 13,01	R\$ 325,25	R\$ 2.445,50	R\$ 3.056,88
4.24	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	20,00	un	R\$ 152,46	R\$ 3.049,20	R\$ 11,73	R\$ 234,60	R\$ 3.283,80	R\$ 4.104,75
4.25	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	10,00	un	R\$ 330,96	R\$ 3.309,60	R\$ 21,69	R\$ 216,90	R\$ 3.526,50	R\$ 4.408,13
5	COBERTURA								R\$ 632.775,00	R\$ 790.968,75
5.1	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	750,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,11	R\$ 10.582,50	R\$ 10.582,50	R\$ 13.228,13
5.2	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	500,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,06	R\$ 3.530,00	R\$ 3.530,00	R\$ 4.412,50
5.3	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	350,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,51	R\$ 7.528,50	R\$ 7.528,50	R\$ 9.410,63
5.4	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	350,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,61	R\$ 6.163,50	R\$ 6.163,50	R\$ 7.704,38
5.5	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	500,00	m²	R\$ 125,87	R\$ 62.935,00	R\$ 50,85	R\$ 25.425,00	R\$ 88.360,00	R\$ 110.450,00
5.6	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	500,00	m²	R\$ 80,20	R\$ 40.100,00	R\$ 37,17	R\$ 18.585,00	R\$ 58.685,00	R\$ 73.356,25
5.7	16.02.030	Telha de barro tipo romana	1.000,00	m²	R\$ 37,12	R\$ 37.120,00	R\$ 28,38	R\$ 28.380,00	R\$ 65.500,00	R\$ 81.875,00
5.8	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	150,00	m	R\$ 66,77	R\$ 10.015,50	R\$ 15,65	R\$ 2.347,50	R\$ 12.363,00	R\$ 15.453,75

5.9	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	150,00	m	R\$ 13,41	R\$ 2.011,50	R\$ 15,65	R\$ 2.347,50	R\$ 4.359,00	R\$ 5.448,75
5.10	16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	100,00	m	R\$ 85,97	R\$ 8.597,00	R\$ 7,83	R\$ 783,00	R\$ 9.380,00	R\$ 11.725,00
5.11	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	1.000,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,95	R\$ 10.950,00	R\$ 10.950,00	R\$ 13.687,50
5.12	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	750,00	m²	R\$ 90,51	R\$ 67.882,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.882,50	R\$ 84.853,13
5.13	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	2.000,00	kg	R\$ 24,79	R\$ 49.580,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.580,00	R\$ 61.975,00
5.14	42528 SINAP 04/2024	Manta aluminizada nas duas faces, para subcobertura, E = *2* MM	2.000,00	m²	R\$ 9,10	R\$ 18.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.200,00	R\$ 22.750,00
5.15	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	300,00	m²	R\$ 129,99	R\$ 38.997,00	R\$ 80,08	R\$ 24.024,00	R\$ 63.021,00	R\$ 78.776,25
5.16	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	750,00	m	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,06	R\$ 3.045,00	R\$ 3.045,00	R\$ 3.806,25
5.17	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	500,00	m	R\$ 83,51	R\$ 41.755,00	R\$ 56,38	R\$ 28.190,00	R\$ 69.945,00	R\$ 87.431,25
5.18	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	500,00	m²	R\$ 88,24	R\$ 44.120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.120,00	R\$ 55.150,00
5.19	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	500,00	m	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,70	R\$ 5.350,00	R\$ 5.350,00	R\$ 6.687,50
5.20	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	3.500,00	m	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,78	R\$ 34.230,00	R\$ 34.230,00	R\$ 42.787,50
6	PINTURA								R\$ 638.140,00	R\$ 797.675,00
6.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	500,00	m²	R\$ 2,84	R\$ 1.420,00	R\$ 10,44	R\$ 5.220,00	R\$ 6.640,00	R\$ 8.300,00
6.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	500,00	m²	R\$ 5,13	R\$ 2.565,00	R\$ 10,44	R\$ 5.220,00	R\$ 7.785,00	R\$ 9.731,25
6.3	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	5.000,00	m²	R\$ 9,03	R\$ 45.150,00	R\$ 18,64	R\$ 93.200,00	R\$ 138.350,00	R\$ 172.937,50
6.4	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	5.000,00	m²	R\$ 11,57	R\$ 57.850,00	R\$ 18,64	R\$ 93.200,00	R\$ 151.050,00	R\$ 188.812,50
6.5	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	1.000,00	m²	R\$ 4,36	R\$ 4.360,00	R\$ 18,64	R\$ 18.640,00	R\$ 23.000,00	R\$ 28.750,00
6.6	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	5.000,00	m²	R\$ 13,56	R\$ 67.800,00	R\$ 18,64	R\$ 93.200,00	R\$ 161.000,00	R\$ 201.250,00
6.7	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	1.000,00	m²	R\$ 17,84	R\$ 17.840,00	R\$ 26,02	R\$ 26.020,00	R\$ 43.860,00	R\$ 54.825,00
6.8	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	7.500,00	m²	R\$ 0,35	R\$ 2.625,00	R\$ 5,15	R\$ 38.625,00	R\$ 41.250,00	R\$ 51.562,50
6.9	33.11.050	Esmalte a base de água em estrutura metálica	1.500,00	m²	R\$ 17,45	R\$ 26.175,00	R\$ 26,02	R\$ 39.030,00	R\$ 65.205,00	R\$ 81.506,25
7	ENTRADA DE GÁS								R\$ 84.827,40	R\$ 106.034,25
7.1	45.02.020	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg	20,00	un	R\$ 2.388,85	R\$ 47.777,00	R\$ 680,36	R\$ 13.607,20	R\$ 61.384,20	R\$ 76.730,25
7.2	45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	20,00	un	R\$ 595,90	R\$ 11.918,00	R\$ 462,29	R\$ 9.245,80	R\$ 21.163,80	R\$ 26.454,75
7.3	47.20.120	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	20,00	un	R\$ 92,28	R\$ 1.845,60	R\$ 21,69	R\$ 433,80	R\$ 2.279,40	R\$ 2.849,25
8	TERRAPLANAGM E PAISAGISMO								R\$ 21.888,00	R\$ 27.360,00
8.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	200,00	m3	R\$ 17,58	R\$ 3.516,00	R\$ 0,25	R\$ 50,00	R\$ 3.566,00	R\$ 4.457,50
8.2	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	200,00	m3	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,05	R\$ 1.210,00	R\$ 1.210,00	R\$ 1.512,50
8.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	100,00	m3	R\$ 28,57	R\$ 2.857,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.857,00	R\$ 3.571,25
8.4	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	100,00	m3	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,49	R\$ 5.449,00	R\$ 5.449,00	R\$ 6.811,25

8.5	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	100,00	m3	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,46	R\$ 1.646,00	R\$ 1.646,00	R\$ 2.057,50
8.7	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	500,00	m²	R\$ 9,85	R\$ 4.925,00	R\$ 4,47	R\$ 2.235,00	R\$ 7.160,00	R\$ 8.950,00
9	LIMEZA FINAL DA OBRA							R\$ 54.679,00	R\$ 68.348,75	
9.1	55.01.020	Limpeza final da obra	2.500,00	m²	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,35	R\$ 30.875,00	R\$ 30.875,00	R\$ 38.593,75
9.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	200,00	m3	R\$ 108,44	R\$ 21.688,00	R\$ 10,58	R\$ 2.116,00	R\$ 23.804,00	R\$ 29.755,00
VALOR TOTAL					R\$ 1.745.883,55	R\$ 1.099.555,25	R\$ 2.845.438,80	R\$ 3.556.798,50		
								BDI 25%		
								TOTAL	R\$ 3.556.798,50	

Rodolfo Kenji Espirito Santo
Secretario de Obras

Elaine de Medeiros Arantes Galvão
Secretária de Educação