

PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE

Obra: Espaço Educativo Urbano 12 Salas

Área: 3.479,27

End.: Av. Tem Pedro Von Muhlen, 2600

BDI: 25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL					
DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
1a. SERVIÇOS INICIAIS - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	5.024,28	M²	R\$ 0,59	R\$	2.964,33
1. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
1.1 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGAS DE CONCRETO BLOCOS B, C, E2, e F				R\$	101.200,37
1.2 ESCORAMENTO, DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE NOVOS PILARES BLOCOS B, C, E1, E2 E F				R\$	55.591,82
1.3 RECUPERAÇÃO PREVENTIVA DO CONCRETO SOBRE A DETERIORAÇÃO DAS ARMADURAS				R\$	97.788,62
1.4 CORREÇÃO EXCENTRICIDADE DE PILAR E FUNDAÇÃO (QUADRA COBERTA)				R\$	972,22
1.5 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PILARES DA QUADRA				R\$	30.587,15
1.6 REFORÇO/RECUPERAÇÃO/AJUSTES ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$	55.678,86
TOTAL ITEM 1. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				R\$	344.783,37
2. FECHAMENTOS					
2.1 MURO - FECHAMENTO LATERAL E FUNDOS - H= 2,00m L = 255m					
2.1.1 MURO EM PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO FRISADAS, H=2m INCLUINDO PILARETES	510,00	M²	R\$ 162,40	R\$	82.824,00
2.1.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ SELADOR	510,00	M²	R\$ 14,98	R\$	7.639,80
2.2 GRADIL FRONTAL					
2.2.1 ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (ESTACAS)	3,00	UND	R\$ 640,89	R\$	1.922,67
2.2.2 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂM. 25CM - COMP. APROX. 3m (INCL. CONCRETO)	60,00	M	R\$ 64,90	R\$	3.894,00
2.2.3 CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, USINADO, LANÇADO E ADENSADO, INCLUINDO FORMAS (PILARES)	2,43	M³	R\$ 661,00	R\$	1.606,23
2.2.4 GRADIL PRÉ FABRICADO, CONFORME PROJETO, INCL.PINTURA	97,90	M²	R\$ 220,00	R\$	21.538,00
2.2.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ SELADOR (PILARES)	39,00	M²	R\$ 14,98	R\$	584,22
2.3 FECHAMENTO BLOCO D - REFEITÓRIO					
2.3.1 CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR, LATERAIS PORTAS)	43,30	M²	R\$ 570,33	R\$	24.695,29
2.3.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDRO	33,28	M²	R\$ 575,30	R\$	19.145,98
2.3.3 PORTA DUPLA DE ALUMÍNIO COM VIDRO, INCL. FERRAGENS	11,06	M²	R\$ 650,28	R\$	7.192,10
2.4 BRISES METÁLICOS					
2.4.1 Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura,incl. Pintura	57,00	M²	R\$ 665,95	R\$	37.959,15
TOTAL ITEM 2. FECHAMENTOS				R\$	209.001,44
3. FUNDAÇÕES E SONDAJENS					
3.1 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	11,70	M³	R\$ 637,62	R\$	7.460,15
3.2 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão	31,90	M³	R\$ 618,59	R\$	19.733,02
TOTAL ITEM 3. FUNDAÇÕES E SONDAJENS				R\$	27.193,17
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA					
4.1 Arandela a prova de interpéries, c/grade met.sup. 90 gr<100w, completa, inclusive lâmpada conforme	50,00	UND	R\$ 15,62	R\$	781,00
4.2 Bandeja para rack de telecomunicações 1u	5,00	UND	R\$ 64,68	R\$	323,40
4.3 Base p/globo ou drops (1 lâmpada) boca 10 cmcls	5,00	UND	R\$ 9,15	R\$	45,75
4.4 Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	6,00	UND	R\$ 26,98	R\$	161,88
4.5 Cabeçote de liga de alumínio diam. 3	1,00	UND	R\$ 36,76	R\$	36,76
4.6 Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm²	106,00	M	R\$ 11,71	R\$	1.241,26
4.7 Cabo lógico STP - 4pares categoria 5e	44,00	M	R\$ 9,82	R\$	432,08
4.8 Cabo telefônico cce-50-4 pares	305,00	UND	R\$ 2,14	R\$	652,70
4.9 Cabo telefônico ci-50-10 pares (uso interno)	17,00	M	R\$ 5,72	R\$	97,24
4.10 Cabo UTO-4p, cat. 5e, 24 awg	1150,00	M	R\$ 3,58	R\$	4.117,00
4.11 Caixa de passagem metálica 15x15x12cm	11,00	UND	R\$ 83,87	R\$	922,57
4.12 Caixa met. Hexagonal p/arandela (sextavada 3x3)	8,00	UND	R\$ 6,54	R\$	52,32
4.13 Certificado digital	119,00	UND	R\$ 14,20	R\$	1.689,80
4.14 Condulete PVC ib 3/4 s/tampa	5,00	UND	R\$ 16,01	R\$	80,05
4.15 Condulete PVC t 3/4 s/tampa	10,00	UND	R\$ 17,48	R\$	174,80
4.16 Condulete PVC x 3/4 s/tampa	1,00	UND	R\$ 18,86	R\$	18,86
4.17 Conversor de fibra óptica para cabo UTP	4,00	UND	R\$ 189,32	R\$	757,28
4.18 Espelho baquelite 4 x 2 2furos RJ-45	42,00	UND	R\$ 3,34	R\$	140,28
4.19 Fibra óptica monomodo galeado	280,00	UND	R\$ 61,53	R\$	17.228,40
4.20 Fio de cobre nu no. 6mm² (18,00 m/kg)	370,00	M	R\$ 7,03	R\$	2.601,10
4.21 Interruptor para ventilador	11,00	UND	R\$ 12,49	R\$	137,39
4.22 Interruptor paralelo simples (1 seção)	7,00	UND	R\$ 12,49	R\$	87,43
4.23 Interruptor simples (1 seção)	41,00	UND	R\$ 10,36	R\$	424,76
4.24 Interruptor simples (2 seções)	24,00	UND	R\$ 18,68	R\$	448,32
4.25 Interruptor simples (3 seções)	1,00	UND	R\$ 30,73	R\$	30,73
4.26 Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	2,00	UND	R\$ 23,12	R\$	46,24
4.27 Line cord up - 4p, cat.5 e, flexível, 2,0m	66,00	UND	R\$ 7,29	R\$	481,14
4.28 Luminária circular com vidro p/quadra 400w, p/base e-40	21,00	UND	R\$ 153,28	R\$	3.218,88
4.29 Luminária conj.c/1 pétala simpl.(até 400w) pabrão b	3,00	UND	R\$ 450,40	R\$	1.351,20
4.30 Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	149,00	UND	R\$ 101,55	R\$	15.130,95
4.31 Organizador de cabos (guia)	12,00	UND	R\$ 30,95	R\$	371,40
4.32 Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0m	97,00	UND	R\$ 19,37	R\$	1.878,89
4.33 Patch pannel padrão 19 cat 5e, com 24 portas	10,00	UND	R\$ 412,88	R\$	4.128,80
4.34 Petrolet c 1 s/tampa	1,00	UND	R\$ 18,51	R\$	18,51
4.35 Petrolet e 3/4 s/tampa	6,00	UND	R\$ 11,10	R\$	66,60
4.36 Petrolet II, Ir ou Ib s/tampa	1,00	UND	R\$ 19,09	R\$	19,09
4.37 Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12m	8,00	UND	R\$ 1.130,79	R\$	9.046,32
4.38 Poste de concreto quad. 10 cm lado c/ 2,5 metros de comp.	25,00	UND	R\$ 489,00	R\$	12.225,00
4.39 Projeter circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	3,00	UND	R\$ 128,97	R\$	386,91
4.40 Projeter retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	14,00	UND	R\$ 128,97	R\$	1.805,58
4.41 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 12u's	1,00	UND	R\$ 687,50	R\$	687,50

4.42	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 40u's	4,00	UND	R\$ 1.875,00	R\$ 7.500,00
4.43	Réguas com 8 tomadas	5,00	UND	R\$ 83,31	R\$ 416,55
4.44	Rele foto elétrico com base	4,00	UND	R\$ 40,86	R\$ 163,44
4.45	Switch 24 portas 10/100mbps	3,00	UND	R\$ 171,97	R\$ 515,91
4.46	Tampa cega condutele PVC 1	21,00	UND	R\$ 4,17	R\$ 87,57
4.47	Tampa cega petrolet 1	2,00	UND	R\$ 4,89	R\$ 9,78
4.48	Tampa de PVC 4 x 2 com furo central	3,00	UND	R\$ 3,12	R\$ 9,36
4.49	Tampa de PVC 4 x 2 x 2 com furo central	8,00	UND	R\$ 4,03	R\$ 32,24
4.50	Tomada de 2 pólos mais terra	179,00	UND	R\$ 18,28	R\$ 3.272,12
4.51	Tomada de 3 pólos mais terra	15,00	UND	R\$ 18,28	R\$ 274,20
4.52	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	134,00	UND	R\$ 28,40	R\$ 3.805,60
4.53	Tomada universal	2,00	UND	R\$ 23,09	R\$ 46,18
4.54	Ventilador para rack	10,00	UND	R\$ 283,98	R\$ 2.839,80
TOTAL ITEM 4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA					R\$ 102.518,92
5. SUBESTAÇÃO					
5.1	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	1,00	UND	R\$ 150,67	R\$ 150,67
5.2	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	1,00	UND	R\$ 244,17	R\$ 244,17
5.3	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	1,00	UND	R\$ 129,27	R\$ 129,27
5.4	Chave fusível, 15 kV, 100a	3,00	UND	R\$ 308,49	R\$ 925,47
5.5	Cruzeta de concreto armado 1900mm	2,00	UND	R\$ 12,89	R\$ 25,78
5.6	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4	2,00	UND	R\$ 48,34	R\$ 96,68
5.7	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	1,00	UND	R\$ 906,72	R\$ 906,72
5.8	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4	7,00	M	R\$ 70,27	R\$ 491,89
5.9	Elo fusível 6k	3,00	UND	R\$ 9,79	R\$ 29,37
5.10	Isolador polietileno de ancoragem	3,00	UND	R\$ 22,92	R\$ 68,76
5.11	Isolador tipo roldana de porcelana	1,00	UND	R\$ 9,42	R\$ 9,42
5.12	Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	3,00	UND	R\$ 30,61	R\$ 91,83
5.13	Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	3,00	UND	R\$ 274,17	R\$ 822,51
5.14	Poste de concreto SC 11/400	1,00	UND	R\$ 1.501,75	R\$ 1.501,75
5.15	Suporte p/ transformador em poste duplo t	1,00	UND	R\$ 170,91	R\$ 170,91
5.16	Transformador trifásico 112,5 kVA	1,00	UND	R\$ 10.175,50	R\$ 10.175,50
TOTAL ITEM 5. SUBESTAÇÃO					R\$ 15.840,70
6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
6.1	Cabide tipo gancho (louca)	9,00	UND	R\$ 39,90	R\$ 359,10
6.2	Caixa alv.p/torneira jardim	7,00	UND	R\$ 142,56	R\$ 997,92
6.3	Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	5,00	UND	R\$ 144,00	R\$ 720,00
6.4	Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	4,00	UND	R\$ 324,71	R\$ 1.298,84
6.5	Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	1,00	UND	R\$ 399,17	R\$ 399,17
6.6	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	9,00	UND	R\$ 48,37	R\$ 435,33
6.7	Cuba de louca de embutir oval	13,00	UND	R\$ 149,14	R\$ 1.938,82
6.8	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	1,00	UND	R\$ 857,10	R\$ 857,10
6.9	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	5,00	UND	R\$ 104,70	R\$ 523,50
6.10	Cuba inox 60x50x35 ch. 20	1,00	UND	R\$ 119,03	R\$ 119,03
6.11	Grelha quadrada cromada diam 150 mm	10,00	UND	R\$ 42,03	R\$ 420,30
6.12	Grelha quadrada cromada diam 100 mm	4,00	UND	R\$ 42,03	R\$ 168,12
6.13	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	8,00	UND	R\$ 42,03	R\$ 336,24
6.14	Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	1,00	UND	R\$ 136,49	R\$ 136,49
6.15	Inst. de conj. motor-bomba centrífuga de 1 HP	1,00	UND	R\$ 30,90	R\$ 30,90
6.16	Ligação flexível p/ pia metálica 1/2	4,00	UND	R\$ 63,00	R\$ 252,00
6.17	Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	5,00	UND	R\$ 302,86	R\$ 1.514,30
6.18	Papeleira louca - embutir	13,00	UND	R\$ 56,17	R\$ 730,21
6.19	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	10,00	UND	R\$ 6,69	R\$ 66,90
6.20	Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	4,00	UND	R\$ 4,49	R\$ 17,96
6.21	Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm	2,00	UND	R\$ 6,53	R\$ 13,06
6.22	Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m	6,00	UND	R\$ 6,08	R\$ 36,48
6.23	Saboneteira de louca de embutir	9,00	UND	R\$ 46,43	R\$ 417,87
6.24	Sifão p/pia 1.1/2 x 2 metal	10,00	UND	R\$ 169,85	R\$ 1.698,50
6.25	Torneira bóia diâmetro 1 (25 mm)	1,00	UND	R\$ 100,76	R\$ 100,76
6.26	Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4	4,00	UND	R\$ 164,15	R\$ 656,60
6.27	Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4	7,00	UND	R\$ 122,46	R\$ 857,22
6.28	Torneira p/lavatório diâmetro 1/2	7,00	UND	R\$ 122,46	R\$ 857,22
6.29	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões	10,80	M	R\$ 48,64	R\$ 525,31
6.30	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões	3,60	M	R\$ 58,11	R\$ 209,20
6.31	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões	5,40	M	R\$ 58,11	R\$ 313,79
6.32	Válvula de descarga - cromada	3,00	UND	R\$ 192,20	R\$ 576,60
6.33	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	10,00	UND	R\$ 235,86	R\$ 2.358,60
6.34	Válvula de retenção horizontal 1	1,00	UND	R\$ 140,36	R\$ 140,36
6.35	Válvula de retenção vertical 1	1,00	UND	R\$ 86,30	R\$ 86,30
6.36	Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1	12,00	UND	R\$ 10,05	R\$ 120,60
6.37	Válvula p/ pia metálica 1.1/2 x 3.3/4	5,00	UND	R\$ 64,34	R\$ 321,70
6.38	Válvula p/ pia tipo americana diam.3.1/2 (metal)	11,00	UND	R\$ 64,34	R\$ 707,74
6.39	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e	4,00	UND	R\$ 284,61	R\$ 1.138,44
6.40 RESERVATÓRIO METÁLICO					
6.40.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	5,60	m²	R\$ 54,36	R\$ 304,42
6.40.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	325,00	kg	R\$ 6,88	R\$ 2.236,00
6.40.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	82,00	kg	R\$ 8,23	R\$ 674,86
6.40.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	3,92	m³	R\$ 436,77	R\$ 1.712,14
6.40.5	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	63,00	m	R\$ 64,90	R\$ 4.088,70
6.40.6	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR COM CAPACIDADE DE 15.000L	1,00	UND	R\$ 29.066,25	R\$ 29.066,25
6.41 RESERVATÓRIO ENTERRADO					
6.41.1	Escavação mecânica	30,4	m³	R\$ 2,75	R\$ 83,60
6.41.2	Forma de madeira em tábuas, com reaproveitamento	52,30	m²	R\$ 45,10	R\$ 2.358,73
6.41.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	422,00	kg	R\$ 7,68	R\$ 3.240,96
6.41.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	11,00	kg	R\$ 8,23	R\$ 90,53
6.41.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	7,14	m³	R\$ 436,77	R\$ 3.118,54
6.41.6	Concreto de regularização (fundo)	0,61	m³	R\$ 43,45	R\$ 26,50
6.41.7	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante semi-flexível, 3 demãos	52,13	m²	R\$ 35,58	R\$ 1.854,79
TOTAL ITEM 6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 71.314,60

7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
7.1	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	191,70	M2	R\$ 61,41	R\$ 11.772,30	
7.2	Elemento vazado de concreto	140,70	M2	R\$ 106,09	R\$ 14.926,86	
TOTAL ITEM 7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 26.699,16	
8.	ESTRUTURAS METÁLICAS					
8.1	Estrutura metálica em aço A036	22594,80	KG	R\$ 8,91	R\$ 201.319,67	
TOTAL ITEM 8. ESTRUTURAS METÁLICAS					R\$ 201.319,67	
9.	COBERTURAS					
9.1	Cobertura com telha colonial-plan (blocos E" e F)	885,71	M2	R\$ 69,86	R\$ 61.875,70	
9.2	Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	75,00	M2	R\$ 40,86	R\$ 3.064,50	
9.3	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura (quadra e passarelas)	1657,35	M2	R\$ 48,25	R\$ 79.967,14	
9.4	Cumeeira para telha colonial-plan	69,25	M	R\$ 23,64	R\$ 1.637,07	
9.5	Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	46,10	M	R\$ 49,17	R\$ 2.266,74	
TOTAL ITEM 9. COBERTURAS					R\$ 148.811,15	
10.	ESQUADRIAS METÁLICAS					
10.1	Esquadria basculante com ferragens	5,30	M2	R\$ 516,57	R\$ 2.737,82	
10.2	Esquadria de correr com ferragens	8,14	M2	R\$ 516,57	R\$ 4.204,88	
10.3	Grade proteção ferro chato 1/8 x 7/8 nas esquadrias	141,72	M2	R\$ 379,85	R\$ 53.832,34	
10.4	Guarda bicicletas	24,00	M	R\$ 380,30	R\$ 9.127,20	
10.5	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	51,69	M2	R\$ 243,93	R\$ 12.609,84	
10.6	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	21,45	M2	R\$ 243,93	R\$ 5.231,57	
10.7	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	64,00	M2	R\$ 191,75	R\$ 12.272,00	
10.8	Portão tela em chapa 16 com ferragens	15,86	M2	R\$ 192,05	R\$ 3.045,91	
10.9	Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	4,80	M2	R\$ 192,05	R\$ 921,84	
10.10	Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada	8,15	M	R\$ 14,87	R\$ 121,19	
TOTAL ITEM 10. ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 104.104,59	
11.	VIDROS					
11.1	Vidro liso 3 mm	308,37	M2	R\$ 88,77	R\$ 27.374,00	
11.2	Vidro mini-boreal	21,13	M2	R\$ 114,13	R\$ 2.411,57	
TOTAL ITEM 11. VIDROS					R\$ 29.785,57	
12.	REVESTIMENTO DE PAREDE					
12.1	Chapisco comum	191,7	M2	R\$ 5,01	R\$ 960,42	
12.2	Emboco (1ci:4 arml)	404,75	M2	R\$ 24,11	R\$ 9.758,52	
12.3	Reboco paulista a-14 (1calh:4armc+100kgci/m3)	591,57	M2	R\$ 30,51	R\$ 18.048,80	
TOTAL ITEM 12. REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 28.767,74	
13.	FORRO					
13.1	Massa única para recebimento de pintura, aplicada em teto	1.531,13	M²	R\$ 28,66	R\$ 43.882,19	
13.2	Pintura em latex PVA, 02 demãos, aplicada em teto	1.531,13	M²	R\$ 11,63	R\$ 17.807,04	
TOTAL ITEM 13. FORRO					R\$ 61.689,23	
14.	REVESTIMENTO DE PISOS					
14.1	Grama em placas	1762,60	M2	R\$ 16,51	R\$ 29.100,53	
14.2	Granitina c/ox. ferro regul.e=2cm junta pl.27mm (PASSARELAS)	295,53	M2	R\$ 110,34	R\$ 32.608,78	
14.3	Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm (BLOCO F)	292,03	M2	R\$ 110,34	R\$ 32.222,59	
14.4	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6 (CONTRAPISO PASSARELAS)	152,24	M2	R\$ 28,05	R\$ 4.270,33	
14.5	Passeio proteção em conc. desempen. polido 5 cm 1:2,5:3,5	398,02	M2	R\$ 43,45	R\$ 17.293,97	
14.6	Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5	244,25	M2	R\$ 43,45	R\$ 10.612,66	
14.7	Preparo concreto p/lastro sem betoneira (CONTRAPISO PASSARELAS)	192,90	M3	R\$ 43,45	R\$ 8.381,51	
14.8	Aplicação de resina acrílica duas demãos	587,56	M2	R\$ 29,50	R\$ 17.333,02	
14.9	Rodapé de granitina	922,00	m	R\$ 10,68	R\$ 9.846,96	
14.10	Rodapé de massa (1ci:3 armg)	295,00	M	R\$ 10,68	R\$ 3.150,60	
14.11	Execução de estacionamento em piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10, esp. 8cm	1.052,06	M²	R\$ 56,78	R\$ 59.735,97	
14.12	Execução de pátio em piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10, esp. 6cm	1.855,65	M²	R\$ 49,54	R\$ 91.928,90	
TOTAL ITEM 14. REVESTIMENTO DE PISOS					R\$ 316.485,82	
15.	PINTURA					
15.1	Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada	26,10	M	R\$ 7,03	R\$ 183,48	
15.2	Emassamento acrílico 2 demãos	1581,00	M2	R\$ 14,44	R\$ 22.829,64	
15.3	Emassamento com massa PVA uma demão	1160,86	M2	R\$ 4,04	R\$ 4.689,87	
15.4	Fundo super galvite 1 demão	9,60	M2	R\$ 4,32	R\$ 41,47	
15.5	Letreiro em parede feito a pincel	2,00	M2	R\$ 19,22	R\$ 38,44	
15.6	Int. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	212,00	M2	R\$ 19,22	R\$ 4.074,64	
15.7	Int. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor.	870,00	M2	R\$ 18,81	R\$ 16.364,70	
15.8	Int. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)	840,16	M2	R\$ 7,01	R\$ 5.889,52	
15.9	Pintura cerâmica p/beiral	155,00	M2	R\$ 4,32	R\$ 669,60	
15.10	Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos	993,25	M2	R\$ 18,94	R\$ 18.812,24	
15.11	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	1041,98	M2	R\$ 14,45	R\$ 15.056,61	
15.12	Pintura PVA látex 2 demãos com selador	774,77	M2	R\$ 10,10	R\$ 7.825,22	
15.13	Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	2964,00	M2	R\$ 10,10	R\$ 29.936,40	
15.14	Pintura texturizada c/selador acrílico	879,11	M2	R\$ 3,91	R\$ 3.437,32	
TOTAL ITEM 15. PINTURA					R\$ 129.849,15	
16.	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS					
16.1	Captor tipo Franklin	1,00	UND	R\$ 55,27	R\$ 55,27	
16.2	Cabo de cobre nu 35 mm²	1071,00	M	R\$ 22,19	R\$ 23.765,49	
16.3	Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	51,00	UND	R\$ 27,88	R\$ 1.421,88	

16.4	Suporte guia reforçado	267,00	UND	R\$	9,13	R\$	2.437,71
TOTAL ITEM 16. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS							R\$ 27.680,35
17.	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
17.1	Extintor pqs 6 kg	1,00	UND	R\$	215,13	R\$	215,13
17.2	Extintor pqs 4 kg	8,00	UND	R\$	182,03	R\$	1.456,24
17.3	Extintor co2 4 kg	8,00	UND	R\$	570,98	R\$	4.567,84
17.4	Suporte tipo I para extintor	17,00	UND	R\$	6,63	R\$	112,71
17.5	Sinalizador fotoluminescente para extintor	17,00	UND	R\$	31,73	R\$	539,41
TOTAL ITEM 17. INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							R\$ 6.891,33
18.	DIVERSOS						
18.1	Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	83,20	M2	R\$	204,17	R\$	16.986,94
18.2	Bancada de concreto polido	51,93	M2	R\$	204,16	R\$	10.602,03
18.3	Bancada de granito c/ espelho	40,20	M2	R\$	350,10	R\$	14.074,02
18.4	Banco concreto polido e alvenaria	25,01	M	R\$	204,16	R\$	5.106,45
18.5	Barra p/ deficiente físico	4,00	UND	R\$	217,72	R\$	870,88
18.6	Caneleta concr. desemp. 30 x 5 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8	274,00	M	R\$	106,88	R\$	29.285,12
18.7	Exaustor diâmetro 30 cm	1,00	UND	R\$	200,97	R\$	200,97
18.8	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	1,00	UND	R\$	1.972,09	R\$	1.972,09
18.9	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	1,00	UND	R\$	456,31	R\$	456,31
18.10	Quadro de giz emboco/lam. melamínico compl. 6,87x1,39m	12,00	UND	R\$	611,63	R\$	7.339,56
18.11	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	2,00	UND	R\$	765,19	R\$	1.530,38
18.12	Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	2,00	UND	R\$	1.606,90	R\$	3.213,80
18.13	Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	2,00	UND	R\$	573,89	R\$	1.147,78
18.14	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	8,00	UND	R\$	229,56	R\$	1.836,48
18.15	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	48,00	UND	R\$	91,82	R\$	4.407,36
18.16	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	16,00	UND	R\$	53,56	R\$	856,96
18.17	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	1,00	UND	R\$	1.441,14	R\$	1.441,14
18.18	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	2,00	UND	R\$	1.826,44	R\$	3.652,88
18.19	Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	2,00	UND	R\$	1.172,33	R\$	2.344,66
18.20	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	2,00	UND	R\$	523,54	R\$	1.047,08
18.21	Tampas metálicas - 1,80 m 2	2,00	UND	R\$	477,77	R\$	955,54
18.22	Limpeza final de obra	5083,00	M2	R\$	1,86	R\$	9.454,38
TOTAL ITEM 18. DIVERSOS							R\$ 118.782,81
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 1.971.518,77

Data: abril/2019

Denise Lima Porto
Arquiteta e Urbanista - CAU A87776-0
Res. Téc. Fiscalização

Régis Luiz Zimmer
Prefeito Municipal