

**MUNICÍPIO DE DE DOIS CÓRREGOS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: Construção de uma quadra poliesportiva coberta com vestiários na EMEI "Maria José Scarpim"****LOCAL: Rua Wady Chaddad, nº 20 - Jardim Paulista - Dois Córregos/SP****Referências de custo: Boletim CPOS nº. 177 - Sem desoneração - Vigência: 01/11/2019 - L.S.: 126,72 (Disponível em: <http://www.cpos.sp.gov.br>) // SINAPI - Data de Referência Técnica: 23/01/2020 - Sem Desoneração // Tabela FDE - Mês de ref: Janeiro 2020 - LS (%) 126,72. "Todas as referências com BDI = 0,00 %"**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 29.889,64
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra (3,00 x 2,00 m)	m ²	6,00	R\$ 498,18	R\$ 2.989,08
1.2	CPOS	02.03.250	Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm	m ²	194,92	R\$ 68,93	R\$ 13.435,84
1.3	CPOS	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m ²	980,40	R\$ 2,45	R\$ 2.401,98
1.4	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unxmês	4,00	R\$ 503,02	R\$ 2.012,08
1.5	CPOS	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria (02 Sanitário / vestiário de 1,15 m ²)	m ²	2,30	R\$ 614,18	R\$ 1.412,61
1.6	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	785,00	R\$ 9,73	R\$ 7.638,05
2.0			FUNDAÇÕES				R\$ 40.853,41
2.1			VESTIÁRIOS				
2.1.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	9,18	R\$ 46,80	R\$ 429,48
2.1.2	CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	100,00	R\$ 37,86	R\$ 3.786,00
2.1.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Complemento Estacas / Viga Baldrame e Blocos)	kg	226,97	R\$ 6,49	R\$ 1.473,03
2.1.4	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Complemento Estacas / Viga Baldrame e Blocos)	kg	90,06	R\$ 7,02	R\$ 632,22
2.1.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,82	R\$ 114,31	R\$ 93,66
2.1.6	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Viga Baldrame e Blocos)	m ²	38,79	R\$ 66,44	R\$ 2.577,21
2.1.7	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	3,93	R\$ 288,92	R\$ 1.136,32
2.1.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	3,93	R\$ 131,56	R\$ 517,43
2.1.9	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	38,97	R\$ 12,41	R\$ 483,62
2.1.10	CPOS	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	9,41	R\$ 48,18	R\$ 453,35
2.2			QUADRA				
2.2.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	27,86	R\$ 46,80	R\$ 1.304,04
2.2.2	CPOS	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	216,00	R\$ 37,86	R\$ 8.177,76
2.2.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Complemento Estacas / Viga Baldrame e Blocos)	kg	714,49	R\$ 6,49	R\$ 4.637,04
2.2.4	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Complemento Estacas / Viga Baldrame e Blocos)	kg	152,31	R\$ 7,02	R\$ 1.069,19
2.2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	1,98	R\$ 114,31	R\$ 226,71
2.2.6	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Viga Baldrame e Blocos)	m ²	101,80	R\$ 66,44	R\$ 6.763,59
2.2.7	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	14,07	R\$ 288,92	R\$ 4.064,53
2.2.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	14,07	R\$ 131,56	R\$ 1.850,79
2.2.9	CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	94,88	R\$ 12,41	R\$ 1.177,46
3.0			SUPERESTRUTURA				R\$ 76.909,81
3.1			VESTIÁRIOS				
3.1.1	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Pilares e Vigas)	kg	220,44	R\$ 6,49	R\$ 1.430,64
3.1.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Pilares e Vigas)	kg	94,23	R\$ 7,02	R\$ 661,51
3.1.3	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	56,76	R\$ 51,88	R\$ 2.944,71
3.1.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	6,09	R\$ 288,92	R\$ 1.760,10
3.1.5	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	6,09	R\$ 90,88	R\$ 553,64
3.1.6	CPOS	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	88,34	R\$ 88,64	R\$ 7.830,46
3.2			QUADRA				
3.2.1	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Pilares e Vigas)	kg	1255,70	R\$ 6,49	R\$ 8.149,49
3.2.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Pilares e Vigas)	kg	245,64	R\$ 7,02	R\$ 1.724,39
3.2.3	CPOS	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	282,04	R\$ 117,26	R\$ 33.072,01
3.2.4	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	20,91	R\$ 288,92	R\$ 6.042,47
3.2.5	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	20,91	R\$ 90,88	R\$ 1.900,66
3.3			ARQUIBANCADA E BANCOS				
3.3.1	CPOS	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m ²	106,75	R\$ 61,57	R\$ 6.572,47
3.3.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (Tela Arquibancada)	kg	131,01	R\$ 6,49	R\$ 850,28
3.3.3	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (Tela Arquibancada)	kg	94,06	R\$ 7,02	R\$ 660,32
3.3.4	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	7,77	R\$ 51,88	R\$ 403,06
3.3.5	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	6,20	R\$ 288,92	R\$ 1.790,41
3.3.6	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	6,20	R\$ 90,88	R\$ 563,17
4.0			ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR				R\$ 36.047,20

4.1	VESTIÁRIOS						
4.1.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	155,35	R\$ 57,17	R\$ 8.881,36
4.1.2	CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm (Box Banheiros e Fechamento Reservatório)	m ²	31,87	R\$ 46,98	R\$ 1.497,25
4.1.3	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,45	R\$ 1.194,37	R\$ 532,09
4.2	QUADRA						
4.2.1	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	61,04	R\$ 57,17	R\$ 3.489,66
4.2.2	CPOS	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	m ²	140,50	R\$ 154,07	R\$ 21.646,84
5.0	COBERTURA						
					R\$ 255.311,74		
5.1	QUADRA						
5.1.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	9695,03	R\$ 14,12	R\$ 136.893,82
5.1.2	CPOS	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	Kg	9695,03	R\$ 4,28	R\$ 41.494,73
5.1.3	CPOS	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m ²	1118,72	R\$ 68,76	R\$ 76.923,19
6.0	ESQUADRIAS E COMPONENTES ESPECIAIS						
					R\$ 52.861,21		
6.1	VESTIÁRIOS						
6.1.1	CPOS	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	3,00	R\$ 403,04	R\$ 1.209,12
6.1.2	CPOS	23.11.010	Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira	m ²	1,44	R\$ 191,58	R\$ 275,88
6.1.3	CPOS	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	4,00	R\$ 880,73	R\$ 3.522,92
6.1.4	CPOS	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio (Considerar dimensões de projeto 90 x 160 cm)	un	2,00	R\$ 901,20	R\$ 1.802,40
6.1.5	CPOS	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	cj	3,00	R\$ 231,24	R\$ 693,72
6.1.6	CPOS	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	6,00	R\$ 161,19	R\$ 967,14
6.1.7	CPOS	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m ²	10,96	R\$ 300,25	R\$ 3.290,74
6.1.8	CPOS	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm (Box PNE)	un	6,00	R\$ 144,44	R\$ 866,64
6.1.9	CPOS	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm (Porta Box PNE)	un	2,00	R\$ 121,54	R\$ 243,08
6.1.10	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	3,20	R\$ 315,07	R\$ 1.008,22
6.1.11	CPOS	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m ²	3,24	R\$ 338,82	R\$ 1.097,78
6.2	QUADRA						
6.2.1	CPOS	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	m	9,60	R\$ 745,53	R\$ 7.157,09
6.2.2	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m ²	150,82	R\$ 124,97	R\$ 18.847,98
6.2.3	CPOS	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	6,79	R\$ 477,63	R\$ 3.241,20
6.2.4	CPOS	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete (Inclusive Estrutura)	un	2,00	R\$ 2.740,43	R\$ 5.480,86
6.2.5	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	R\$ 1.139,13	R\$ 2.278,26
6.2.6	CPOS	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 878,19	R\$ 878,19
7.0	REVESTIMENTOS						
					R\$ 36.200,69		
7.1	VESTIÁRIOS						
7.1.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	437,96	R\$ 5,07	R\$ 2.220,47
7.1.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	437,96	R\$ 16,13	R\$ 7.064,33
7.1.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	170,48	R\$ 9,96	R\$ 1.698,01
7.1.4	CPOS	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (Parede Interna Vestiário e Box)	m ²	191,80	R\$ 65,10	R\$ 12.486,18
7.1.5	CPOS	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (Paredes Externas Vestiário e Reservatório)	m ²	75,68	R\$ 72,29	R\$ 5.470,83
7.2	QUADRA						
7.2.1	CPOS	17.02.020	Chapisco (Arquibancada e Parede de Fechamento)	m ²	233,02	R\$ 5,07	R\$ 1.181,41
7.2.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum (Arquibancada e Parede de Fechamento)	m ²	233,02	R\$ 16,13	R\$ 3.758,60
7.2.3	CPOS	17.02.220	Reboco (Arquibancada e Parede de Fechamento)	m ²	233,02	R\$ 9,96	R\$ 2.320,87
8.0	PISOS / RODAPÉS E PEITORIL						
					R\$ 72.253,01		
8.1	VESTIÁRIOS						
8.1.1	CPOS	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	3,19	R\$ 493,44	R\$ 1.572,59
8.1.2	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,59	R\$ 531,86	R\$ 847,52
8.1.3	CPOS	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	63,74	R\$ 33,25	R\$ 2.119,36
8.1.4	CPOS	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Depósito)	m	12,70	R\$ 4,47	R\$ 56,77
8.1.5	CPOS	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	63,74	R\$ 9,32	R\$ 594,06
8.1.6	CPOS	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	12,70	R\$ 1,03	R\$ 13,08
8.1.7	CPOS	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	2,70	R\$ 68,39	R\$ 184,65
8.2	QUADRA						

8.2.1	CPOS	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas (regularização da base do piso da quadra)	m³	127,24	R\$ 9,74	R\$ 1.239,32
8.2.2	CPOS	54.01.210	Base de brita graduada (Base do piso - 8 cm)	m³	50,90	R\$ 142,35	R\$ 7.245,05
8.2.3	CPOS	11.18.060	Lona plástica	m²	636,20	R\$ 2,08	R\$ 1.323,30
8.2.4	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (Q 61)	kg	617,11	R\$ 7,28	R\$ 4.492,59
8.2.5	CPOS	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa (Piso de - 8 cm)	m³	50,90	R\$ 670,02	R\$ 34.101,34
8.2.6	CPOS	11.20.090	Selante endurecedor de concreto antipó	m²	636,20	R\$ 6,38	R\$ 4.058,96
8.2.7	CPOS	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	314,46	R\$ 12,86	R\$ 4.043,96
8.2.8	CPOS	32.07.160	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno (314,46 m) - (Junta 4,00 x 3,00 mm)	cm³	3773,52	R\$ 0,20	R\$ 754,70
8.3	EXTERNO						
8.3.1	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada (Passeio e Calçada - Quadra)	m³	9,40	R\$ 114,31	R\$ 1.074,86
8.3.2	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa (Passeio e Calçada - Quadra) - 7 cm	m³	13,16	R\$ 648,04	R\$ 8.530,93
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁICAS / LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 26.538,31
9.1	VESTIÁRIOS						
9.1.1	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 1.015,99	R\$ 1.015,99
9.1.2	CPOS	48.02.005	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.162,84	R\$ 1.162,84
9.1.3	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	38,40	R\$ 23,41	R\$ 898,94
9.1.4	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	9,55	R\$ 29,13	R\$ 278,19
9.1.5	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	23,00	R\$ 32,58	R\$ 749,34
9.1.6	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,20	R\$ 36,83	R\$ 743,97
9.1.7	CPOS	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 54,23	R\$ 54,23
9.1.8	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	un	2,00	R\$ 105,15	R\$ 210,30
9.1.9	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un	2,00	R\$ 85,58	R\$ 171,16
9.1.10	CPOS	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	un	2,00	R\$ 107,60	R\$ 215,20
9.1.11	CPOS	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	2,00	R\$ 110,23	R\$ 220,46
9.1.12	CPOS	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2" (Box PNE)	un	2,00	R\$ 798,30	R\$ 1.596,60
9.1.13	CPOS	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	un	4,00	R\$ 361,00	R\$ 1.444,00
9.1.14	CPOS	44.03.920	Ducha higiênica com registro (box PNE)	un	2,00	R\$ 289,24	R\$ 578,48
9.1.15	CPOS	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4" (Lavatório)	un	6,00	R\$ 305,49	R\$ 1.832,94
9.1.16	CPOS	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" (Box PNE)	un	2,00	R\$ 445,34	R\$ 890,68
9.1.17	CPOS	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	2,00	R\$ 33,30	R\$ 66,60
9.1.18	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	4,00	R\$ 197,39	R\$ 789,56
9.1.19	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros (box PNE)	un	2,00	R\$ 601,19	R\$ 1.202,38
9.1.20	CPOS	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida (box PNE)	un	2,00	R\$ 903,99	R\$ 1.807,98
9.1.21	CPOS	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	un	6,00	R\$ 92,10	R\$ 552,60
9.1.22	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	un	6,00	R\$ 30,68	R\$ 184,08
9.1.23	CPOS	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	un	6,00	R\$ 4,76	R\$ 28,56
9.1.24	CPOS	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 3 cm, acabamento polido (2,50x0,50 m)	m²	2,50	R\$ 400,71	R\$ 1.001,78
9.1.25	CPOS	30.03.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h	un	2,00	R\$ 1.894,26	R\$ 3.788,52
9.1.26	CPOS	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	R\$ 28,91	R\$ 115,64
9.1.27	CPOS	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	4,00	R\$ 183,61	R\$ 734,44
9.1.28	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	6,00	R\$ 50,01	R\$ 300,06
9.1.29	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	R\$ 29,11	R\$ 116,44
9.1.30	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	4,00	R\$ 73,01	R\$ 292,04
9.1.31	CPOS	49.03.020	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	3,00	R\$ 238,52	R\$ 715,56
9.1.32	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	22,00	R\$ 26,23	R\$ 577,06
9.1.33	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 32,99	R\$ 197,94
9.1.34	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	35,00	R\$ 57,25	R\$ 2.003,75
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 29.202,20
10.1	VESTIÁRIOS						
10.1.1	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 488,65	R\$ 488,65
10.1.2	CPOS	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	R\$ 148,85	R\$ 148,85
10.1.3	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	R\$ 20,22	R\$ 40,44
10.1.4	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 270,16	R\$ 270,16
10.1.5	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	R\$ 15,62	R\$ 93,72
10.1.6	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	20,00	R\$ 14,08	R\$ 281,60
10.1.7	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	40,00	R\$ 13,15	R\$ 526,00

10.1.8	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	210,00	R\$ 2,60	R\$ 546,00
10.1.9	CPOS	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	11,00	R\$ 11,80	R\$ 129,80
10.1.10	CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo (01 no Depósito / 01 em cada vestiário)	cj	3,00	R\$ 26,22	R\$ 78,66
10.1.11	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (02 Iluminação de Emergência / 02 Bebedouros)	cj	4,00	R\$ 19,56	R\$ 78,24
10.1.12	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa (1 em cada banheiro e 1 em cada entrada do vestiário)	cj	4,00	R\$ 19,14	R\$ 76,56
10.1.13	CPOS	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	un	7,00	R\$ 271,02	R\$ 1.897,14
10.1.14	CPOS	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W	un	2,00	R\$ 145,40	R\$ 290,80
10.2	QUADRA						
10.2.1	FDE	09.02.020	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-4	un	1,00	R\$ 3.076,74	R\$ 3.076,74
10.2.2	CPOS	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	m	6,00	R\$ 29,88	R\$ 179,28
10.2.3	CPOS	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (alimentação)	m	18,00	R\$ 40,18	R\$ 723,24
10.2.4	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (Neutro Alimentação)	m	6,00	R\$ 7,94	R\$ 47,64
10.2.5	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (Terra Alimentação/ Alimentação do Quadro dos Vestiários)	m	51,00	R\$ 20,78	R\$ 1.059,78
10.2.6	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (Terra da Alimentação do Quadro dos Vestiários)	m	13,50	R\$ 10,57	R\$ 142,70
10.2.7	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (Neutro da alimentação do quadro dos vestiários)	m	13,50	R\$ 3,07	R\$ 41,45
10.2.8	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (Distribuição Geral)	un	1,00	R\$ 488,65	R\$ 488,65
10.2.9	CPOS	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	R\$ 20,22	R\$ 40,44
10.2.10	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 419,20	R\$ 419,20
10.2.11	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (5 de 20 A para iluminação quadra e 1 de 10 A para Tomada)	un	6,00	R\$ 15,62	R\$ 93,72
10.2.12	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (De 150 A para Alimentação Vestiários)	un	1,00	R\$ 270,16	R\$ 270,16
10.2.13	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm (Enterrado até a tomada)	m	18,70	R\$ 14,51	R\$ 271,34
10.2.14	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios (alimentação Luminárias)	m	75,00	R\$ 28,91	R\$ 2.168,25
10.2.15	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios (Alimentação Luminárias)	m	12,00	R\$ 34,14	R\$ 409,68
10.2.16	CPOS	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios (Saída do Quadro)	m	25,00	R\$ 48,36	R\$ 1.209,00
10.2.17	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (Luminárias)	m	519,20	R\$ 3,98	R\$ 2.066,42
10.2.18	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (Tomada Quadra)	m	37,40	R\$ 2,60	R\$ 97,24
10.2.19	CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2' (Para Tomada 20 A Quadra)	un	1,00	R\$ 12,08	R\$ 12,08
10.2.20	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (Meio da Arquibancada)	cj	1,00	R\$ 24,49	R\$ 24,49
10.2.21	CPOS	41.14.750	Luminária redonda de sobrepor ou pendente com refletor em alumínio anodizado fecho concentrado para 1 lâmpada vapor metálico elipsoidal de 250 ou 400W	un	20,00	R\$ 285,84	R\$ 5.716,80
10.2.22	CPOS	41.08.460	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V	un	20,00	R\$ 108,58	R\$ 2.171,60
10.2.23	SINAPI	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	R\$ 77,85	R\$ 1.557,00
10.2.24	CPOS	42.05.210	"Haste de aterramento de 5/8" x 3 m"	un	5,00	R\$ 113,18	R\$ 565,90
10.2.25	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	5,00	R\$ 23,83	R\$ 119,15
10.2.26	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	5,00	R\$ 7,01	R\$ 35,05
10.2.27	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² (Cordoalha)	m	25,00	R\$ 19,13	R\$ 478,25
10.2.28	CPOS	42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm²	un	5,00	R\$ 15,02	R\$ 75,10
10.2.29	CPOS	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios (Proteção - Descida da Cordoalha)	m	15,00	R\$ 46,35	R\$ 695,25
11.0			PINTURA				R\$ 59.185,39
11.1	VESTIARIOS						
11.1.1	CPOS	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (Parte Interna Vestiário)	m²	98,41	R\$ 20,68	R\$ 2.035,12
11.1.2	CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (Barrado Interno de 1,50 m do Depósito)	m²	19,05	R\$ 23,48	R\$ 447,29
11.1.3	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Parede Externa e Platibanda)	m²	75,75	R\$ 21,51	R\$ 1.629,47
11.1.4	CPOS	33.05.330	Verniz em superfície de madeira (Portas e Bandeiras - Externas)	m²	13,31	R\$ 18,32	R\$ 243,84
11.2	QUADRA						
11.2.1	CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (Parede Externa - Quadra e Arquibancada e Pilares)	m²	341,49	R\$ 21,51	R\$ 7.345,45
11.2.2	CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (Espelho - Arquibancada)	m²	50,90	R\$ 23,48	R\$ 1.195,09
11.2.3	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Estrutura Alambrado e portões)	m²	39,24	R\$ 31,74	R\$ 1.245,53

11.2.4	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (Piso Arquibancada, Circulação e Bancos)	m ²	220,68	R\$ 17,74	R\$ 3.914,86
11.2.5	CPOS	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo (Área destinada a Quadra)	m ²	480,00	R\$ 74,24	R\$ 35.635,20
11.2.6	CPOS	33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias (Quadra)	m	282,63	R\$ 2,32	R\$ 655,70
11.2.7	CPOS	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica (Demarcação do lugar destinado a PNE próximo a arquibancada)	un	4,00	R\$ 46,87	R\$ 187,48
11.3	EXTERNO						
11.3.1	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (Piso Externo e Acessos do portão a quadra)	m ²	262,14	R\$ 17,74	R\$ 4.650,36
12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
							R\$ 513,34
12.1	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	R\$ 159,54	R\$ 319,08
12.2	CPOS	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	2,00	R\$ 11,83	R\$ 23,66
12.3	CPOS	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio (Extintores)	un	2,00	R\$ 11,06	R\$ 22,12
12.4	CPOS	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo (Demarcação de Solo - Extintores)	m ²	2,00	R\$ 74,24	R\$ 148,48
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
							R\$ 105.907,17
13.1	CPOS	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	5,85	R\$ 142,51	R\$ 833,68
13.2	FDE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	76,40	R\$ 135,38	R\$ 10.343,03
13.3	FDE	16.05.048	TC-11 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	m	76,40	R\$ 81,15	R\$ 6.199,86
13.4	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	2,00	R\$ 325,99	R\$ 651,98
13.5	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	33,00	R\$ 57,25	R\$ 1.889,25
13.6	CPOS	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque, com mureta e pintura (Fechamento da Frente)	m ²	160,73	R\$ 342,07	R\$ 54.979,20
13.7	CPOS	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque (Dois portões da Frente 3,00 x 2,50 m de abrir)	m ²	15,00	R\$ 467,31	R\$ 7.009,65
13.8	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (Acesso a escola)	m ²	4,20	R\$ 725,52	R\$ 3.047,18
13.9	FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA (Muro do fundo completo)	m	14,15	R\$ 467,97	R\$ 6.621,78
13.10	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada (Passeio externo e Calçada)	m ³	14,03	R\$ 114,31	R\$ 1.603,65
13.11	CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa (Passeio externo acessos e Calçada) - 7 cm	m ³	19,64	R\$ 648,04	R\$ 12.727,89
14.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
14.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	785,00	R\$ 10,92	R\$ 8.572,20
Total Geral							R\$ 830.245,31
OBS:							
Dois Córregos, 28 de fevereiro de 2020							
FRANCISCO CARLOS SYLVESTRE JÚNIOR Eng° Civil - CREA 506.922.965-4 ART Nº.							