

REFERÊNCIA

BDI: 20,00%

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração  
OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSÍDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM / BDI (R\$)
<b>“CASSÍDIO PINTO”</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R\$ 314,42	R\$ 1.886,52
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	mês	6,00	R\$ 811,22	R\$ 4.867,32
1.4	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples (CALÇADA INTERNA)	m³	3,00	R\$ 194,04	R\$ 582,12
1.5	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (Alvenarias)	m³	45,75	R\$ 70,56	R\$ 3.228,12
1.6	06.02.020	CDHU	Escavação manual e mecânica em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m (PREPARAÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE MUROS, BOLSÃO, MURO DE ARRIMO E CALÇADAS)	m³	65,00	R\$ 52,92	R\$ 3.439,80
1.7	04.02.110	CDHU	Retirada de estrutura em madeira pontaleada - telhas perfil qualquer (COBERTURA DO VESTIÁRIO) COM REUTILIZAÇÃO DA MADEIRA PELA PREFEITURA.	m²	78,60	R\$ 11,73	R\$ 921,98
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 14.925,86</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME, VIGAS DE RESPAUDO, TIRANTES E ARRANQUES PARA PILARES)</b>						
2.1.1	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (MUROS, TIRANTES E MURETAS – 2m), Profundidade das bloca de 2 metros.	m	90,00	R\$ 59,39	R\$ 5.345,10
2.1.2	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação, com reaproveitamento (BALDRAME, TIRANTES E VIGAS), com 2 reaproveitamentos	m²	65,00	R\$ 92,89	R\$ 6.037,85
2.1.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	2,20	R\$ 183,80	R\$ 404,36
2.1.4	10.01.040	CDHU	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (baldrame e colunas das muretas e muro)	kg	430,00	R\$ 11,10	R\$ 4.773,00
2.1.5	10.01.040	CDHU	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (viga de respaldo da mureta e colunas do muro)	kg	240,00	R\$ 11,10	R\$ 2.664,00
2.1.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	160,00	R\$ 11,65	R\$ 1.864,00
2.1.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	m³	10,50	R\$ 465,21	R\$ 4.884,71
2.1.8	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto	m³	10,50	R\$ 102,78	R\$ 1.079,19
2.1.9	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018	m²	36,00	R\$ 48,78	R\$ 1.756,08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 28.808,29</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>3.1</b>	<b>ARMADURA DE PILARES, LAJE E CANALETA</b>						
3.1.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura, com reaproveitamento	m²	9,12	R\$ 234,96	R\$ 2.142,84
3.1.2	10.01.040	CDHU	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,88	R\$ 11,10	R\$ 631,37
3.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	29,40	R\$ 11,65	R\$ 342,51
3.1.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 Mpa	m³	2,00	R\$ 465,21	R\$ 930,42
3.1.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto	m³	2,14	R\$ 102,78	R\$ 219,95
<b>3.2</b>	<b>LAJE (ENTRADA PRINCIPAL E DEPÓSITO)</b>						
3.2.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e Capa com concreto de 25 Mpa (LAJE DA ENTRADA E DEPÓSITO)	m²	7,60	R\$ 161,70	R\$ 1.228,92
3.2.2	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	7,60	R\$ 12,87	R\$ 97,81
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 5.593,81</b>
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
<b>4.1</b>	<b>MURO MURETAS E VESTIÁRIO</b>						
4.1.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm ,mureta do arrimo.	m²	25,00	R\$ 79,20	R\$ 1.980,00
4.1.2	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9cm, incluso toda alvenaria.	m²	120,00	R\$ 67,43	R\$ 8.091,60
4.1.3	14.02.070	CDHU	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente (REVESTIMENTO FACHADA)	m²	11,00	R\$ 228,29	R\$ 2.511,19
4.1.4	14.02.030	CDHU	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum (Caixa para águas pluviais)	m²	8,50	R\$ 109,03	R\$ 926,76
4.1.5	34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática	m²	92,00	R\$ 464,85	R\$ 42.766,20
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 56.275,75</b>

**REFERÊNCIA**

**BDI: 20,00%**

**CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração**

**OBRA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSIDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
<b>5 REVESTIMENTOS INTERNO, EXTERNO E PISO EM CONCRETO</b>							
5.1			<b>REVESTIMENTO</b>				
5.1.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	272,00	R\$ 5,53	R\$ 1.504,16
5.1.2	90409	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo manual em teto, c/ talisca AF_03/2015	m²	272,00	R\$ 41,21	R\$ 11.209,12
5.2			<b>CALÇADAS INTERNA, EXTERNA ESTACIONAMENTO EM CONCRETO (PASSEIO PUBLICO)</b>				
5.2.1	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	44,30	R\$ 16,46	R\$ 729,18
5.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	22,15	R\$ 183,80	R\$ 4.071,17
5.2.3	11.01.130	CDHU	(Calçadas e Estacionamento) Concreto usinado, fck = 25,0 MPa (256,45m³x0,07=18,00m³) + (186,47m³x0,10=18,65m³) total =36,65m	m³	36,65	R\$ 465,21	R\$ 17.049,95
5.2.4	10.01.040	CDHU	Barra de Transferência - 12,5 mm (ferro)(Armadura de aço CA-50	kg.	67,40	11,10	R\$ 748,14
5.2.5	11.16.020	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto	m³	36,65	R\$ 74,40	R\$ 2.726,76
5.2.6	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	177,00	R\$ 19,63	R\$ 3.474,51
5.2.7	Observação		No concreto do estacionamento e calçada, será utilizado Iona e Microfibra Estrutural – CRF 50/4 PUCAD*taxa de 4,0k/m³. fornecido pela Prefeitura Municipal de Tarumã SP. (A fibra substitui a armadura de aço)				
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 41.512,98</b>
<b>6 SISTEMA DE COBERTURA</b>							
6.1	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha termoacústica, incluso transporte vertical. AF_07/2019.	m²	78,60	R\$ 59,20	R\$ 4.653,12
6.2	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019.	m²	78,60	R\$ 76,31	R\$ 5.997,97
6.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado #24, desenvolvimento de 25cm. AF_07/2019.	m	94,98	R\$ 53,10	R\$ 5.043,44
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 15.694,52</b>
<b>7 SISTEMA DE PISO INTERNO</b>							
7.1	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (72,05m² x 0,20=14,41m³)	m³	14,41	R\$ 16,46	R\$ 237,19
7.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa (72,05m²x0,05= 3,60m³)	m³	3,60	R\$ 465,21	R\$ 1.674,76
7.3	11.16.020	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e / ou enchimento	m³	3,60	R\$ 74,40	R\$ 267,84
7.4	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção, (80,00m²) 0,03cm se espec.	m³	2,40	R\$ 730,32	R\$ 1.752,77
7.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra, inclusive rejunte.	m²	110,00	R\$ 80,09	R\$ 8.809,90
7.6	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	70,50	R\$ 157,01	R\$ 11.069,21
7.7	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	180,50	R\$ 11,53	R\$ 2.081,17
7.8	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, Acabamento Polido	m	7,20	R\$ 157,17	R\$ 1.131,62
							<b>R\$ 27.024,45</b>
<b>8 BANCADA DE GRANITO, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
8.1	44.01.070	CDHU	Bacia sanitária de louça - 6 litros	un	5,00	R\$ 488,89	R\$ 2.444,45
8.2	100849	SINAP	Assento sanitário convencional – fornecimento e instalação AF_012020	un	5,00	R\$ 48,34	R\$ 241,70
8.3	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	4,00	R\$ 464,29	R\$ 1.857,16
8.4	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,50	R\$ 840,20	R\$ 2.940,70
8.5	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	22,80	R\$ 1.021,55	R\$ 23.291,34
8.6	44.02.062	CDHU	Banco em granito esp. 3cm polido na cor cinza medindo (0,50x3,00 metros cada banco)	m²	6,00	R\$ 840,20	R\$ 5.041,20
8.7	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	un	6,00	R\$ 128,87	R\$ 773,22
8.8	86904	SINAPI	Lavatorio Louça Branca sem coluna, 45 x 55 cm ou equivalente padrão médio	un	1,00	R\$ 147,71	R\$ 147,71
8.9	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	4,00	R\$ 117,85	R\$ 471,40
8.10	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	7,00	R\$ 159,03	R\$ 1.113,21
8.11	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	2,00	R\$ 54,31	R\$ 108,62
8.12	94796	SINAP	Torneira de boia, roscavel, 3/4, fornecida e instalada.	un	1,00	R\$ 75,83	R\$ 75,83
							<b>R\$ 38.506,54</b>

Assinado por 1 pessoa: VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://taruma.1doc.com.br/verificacao/0948-77F9-D484-5BDE> e informe o código 0948-77F9-D484-5BDE

REFERÊNCIA

BDI: 20,00%

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração  
OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSIDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM / BDI (R\$)
<b>9 PORTAS E JANELAS</b>							
9.1			<b>PORTA DE METÁLICA</b>				
9.1.1	23.09.560	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	un	4,00	R\$ 1.692,95	R\$ 6.771,80
9.1.2	23.09.550	CDHU	Porta lisa com batente metálico – 80 x 210 cm	un	2,00	R\$ 1.643,95	R\$ 3.287,90
9.2			<b>PORTA DE ALUMÍNIO</b>				
9.2.1	91341	SINAP	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana (0,70x1,80m) e (0,90x1,80)	m²	10,50	R\$ 740,38	R\$ 7.773,99
9.3			<b>JANELAS DE VIDRO</b>				
9.3.1	26.02.140	CDHU	Vidro temperado fume de 8 mm, com esquadria de alumínio preto	m²	2,62	R\$ 345,35	R\$ 904,82
9.3.2	14.28.030	CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 30 x 30 x 10 cm (COPOGÓ)	m²	3,20	R\$ 195,24	R\$ 624,77
9.3.3	100775	SINAPI	Estrutura em aço para portão - Fornecimento e instalação. (Detalhamento em projeto)	kg	160,00	R\$ 16,50	R\$ 2.640,00
							R\$ 22.003,28
<b>10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>							
10.1			<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>				
10.1.1	101507	SINAP	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com cais embutida, cabo 25mm, disjuntor Din 50A	un	1,00	R\$ 2.034,24	R\$ 2.034,24
10.1.2	96674	SINAP	Tubo em aço galvanizado de 100mm para padrão de energia	m	6,00	R\$ 103,56	R\$ 621,36
10.1.3	37.03.220	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A – sem componentes	un	1,00	R\$ 895,68	R\$ 895,68
10.2			<b>DISJUNTORES</b>				
10.2.1	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 100 A	un	1,00	R\$ 152,86	R\$ 152,86
10.2.2	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	6,00	R\$ 22,18	R\$ 133,08
10.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
10.3.1	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	35,00	R\$ 28,31	R\$ 990,85
10.3.2	97667	SINAPI	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, (1/1/2)	m	15,00	R\$ 10,20	R\$ 153,00
10.3.3	95727	SINAPI	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 25mm	m	50,00	R\$ 16,03	R\$ 801,50
10.4			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				
10.4.1	39.02.010	CDHU	cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 3,13	R\$ 313,00
10.4.2	39.02.016	CDHU	cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	150,00	R\$ 3,93	R\$ 589,50
10.4.3	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 8,36	R\$ 836,00
10.4.4	91933	SINAP	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², ant-chama 450/750 v,		80,00	R\$ 11,46	R\$ 916,80
	92984	SINAP	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², ant-chama 450/750 v,	m	100,00	R\$ 23,65	R\$ 2.365,00
10.5			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
10.5.1	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	5,00	R\$ 24,23	R\$ 121,15
10.5.2	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	4,00	R\$ 30,08	R\$ 120,32
10.5.3	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	6,00	R\$ 23,25	R\$ 139,50
10.5.4	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un	2,00	R\$ 32,58	R\$ 65,16
10.5.5	41.14.210	CDHU	Luminária quadrada de sobrepor tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W (25x25)	un	12,00	R\$ 85,92	R\$ 1.031,04
10.5.6	41.13.102	CDHU	Arandela blindada para lâmpada led	un	4,00	R\$ 253,11	R\$ 1.012,44
			<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 13.292,48
<b>11 PINTURA E ACABAMENTOS</b>							
11.1	95305	SINAP	Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo (Pintura projetada) cor padrão da prefeitura	m²	260,00	R\$ 14,98	R\$ 3.894,80
11.2	95625	SINAPI	Pintura em látex acrílico semi brilho sobre paredes externas, mínimo 2 demãos	m²	200,00	R\$ 31,92	R\$ 6.384,00
11.3	95625	SINAPI	Pintura em látex acrílico semi brilho sobre paredes internas, mínimo 2 demãos	m²	230,00	R\$ 31,92	R\$ 7.341,60
11.4	102219	SINAPI	Pintura com esmalte sintético aplicada a rolo/pincel. AF_01/2020. (BARRADO)	m²	62,00	R\$ 19,94	R\$ 1.236,28
11.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.	m²	78,60	R\$ 29,55	R\$ 2.322,63
11.6	100754	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético) aplicada a rolo/pincel sobre superfícies metálicas. AF_01/2020. cor padrão da prefeitura	m²	22,00	R\$ 36,51	R\$ 803,22
11.7	35.04.120	CDHU	Banco de jardim 3 lugares de madeira pratica ecologica, comprimento 150 cm	un	7,00	R\$ 798,90	R\$ 5.592,30
11.8	102512	SINAPI	Pintura viária do estacionamento	m	98,00	R\$ 6,31	R\$ 618,38
			<b>SUBTOTAL</b>				R\$ 28.193,21

Assinado por 1 pessoa: VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://taruma.1doc.com.br/verificacao/0948-77F9-D484-5BDE> e informe o código 0948-77F9-D484-5BDE

REFERÊNCIA

BDI: 20,00%

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração  
OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSÍDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
12	REDE DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4 (Sabesp)	un	1,00	R\$ 1.350,36	R\$ 1.350,36
12.1.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4”), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 28,04	R\$ 981,40
12.1.3	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1”), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 36,02	R\$ 432,24
12.1.4	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2”), inclusive conexões	un	12,00	R\$ 47,23	R\$ 566,76
12.1.5	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	un	11,00	R\$ 13,15	R\$ 144,65
12.1.6	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	R\$ 933,31	R\$ 933,31
12.2			REGISTROS E OUTROS				
12.2.1	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água.com acabamento	un	6,00	R\$ 76,95	R\$ 461,70
12.2.2	47.01.130	CDHU	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água. Com acabamento	un	4,00	R\$ 100,98	R\$ 403,92
12.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
12.3.1	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 33,17	R\$ 398,04
12.3.2	46.02.050	CDHU	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\$ 41,07	R\$ 246,42
12.3.3	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 71,03	R\$ 2.130,90
12.3.4	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	8,00	R\$ 81,33	R\$ 650,64
12.3.5	49.03.020	CDHU	Caixa de drenagem Águas pluviais e esgoto 60x60x60cm	un	4,00	R\$ 298,66	R\$ 1.194,64
12.4			SERVIÇOS GERAIS				
12.4.1	94265	SINAP	Guia em concreto, moldada in loco, com extrusora, 15cm base x 30 cm altura.	m	74,00	R\$ 45,86	R\$ 3.393,64
12.4.2	46.12.020	CDHU	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	m	7,00	R\$ 119,93	R\$ 839,51
12.4.3	49.12.030	CDHU	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	und	2,00	R\$ 5.356,41	R\$ 10.712,82
							R\$ 24.840,95
13	PÓDIO E BASE PARA BANCO DE RESERVA						
13.1	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (Para chumbadores da cobertura do banco reserva). Profundidade das bloca de 2 metros.	m	16,00	R\$ 59,39	R\$ 950,24
13.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual e em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m (PREPARAÇÃO DE SOLO)	m³	3,00	R\$ 52,92	R\$ 158,76
13.3	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm ,mureta do arrimo.	m²	5,43	R\$ 79,20	R\$ 430,06
13.4	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	5,13	R\$ 5,53	R\$ 28,37
13.5	90409	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo manual em teto, c/ talisca AF_03/2015	m²	5,13	R\$ 41,21	R\$ 211,41
13.6	06.02.020	CDHU	Escavação manual e em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m (PREPARAÇÃO DE SOLO)	m³	3,00	R\$ 52,92	R\$ 158,76
13.7	17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa esp. 10 cm, 25,00m² (o item renúmer: concreto, lançamento e acabamento)	m²	1,30	R\$ 920,93	R\$ 1.197,21
13.8	35.04.120	CDHU	Banco de jardim de madeira pratica ecologica com encosto, comprimento 1,50 metros (6 banco de reservas)	un	6,00	R\$ 798,90	R\$ 4.793,40
13.10	55.01.020	CDHU	Limpeza final de obra	m²	72,05	R\$ 12,35	R\$ 889,82
							R\$ 8.818,02
14	COBERTURA DE BANCOS RESERVA						
14.1	Cotação		(Esta orçado 2 unidades de cobertura do banco reserva, conforme projeto de localização). Eexecução de estrutura metlica com colunas metálicas, soldadas sobre chumbadores, trama de aço, cobertura com telha de zinco trapezoidal e fechamento do fundo com Acrilico.e pintua da estrutura. (seguir os detalhes do projeto).	un	2,00	R\$ 13.275,00	R\$ 26.550,00
							R\$ 26.550,00
VALOR TOTAL DO “CASSÍDIO PINTO” SEM BDI							R\$ 352.040,13

“MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	02.08.040	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 314,42	R\$ 1.886,52
1.2	02.01.180	CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNM ES	6,00	R\$ 1.025,85	R\$ 6.155,10
1.3	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	mês	6,00	R\$ 811,20	R\$ 4.867,20

REFERÊNCIA

BDI: 20,00%

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSIDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
1.4	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	104,06	R\$ 16,05	R\$ 1.670,16
Subtotal							R\$ 14.578,98
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	3,79	R\$ 52,92	R\$ 200,45
2.2	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	26,00	R\$ 16,46	R\$ 427,96
Subtotal							R\$ 628,41
3	FUNDAÇÕES						
3.1			ESTACA				
3.2	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (24 estacas de 5,00m)	m	120,00	R\$ 51,94	R\$ 6.232,80
3.3	12.05.010	CDHU	Taxa de imobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca Escavada (Vestibário e Entrada do Estádio)	tx	1,00	R\$ 2.238,60	R\$ 2.238,60
Subtotal							R\$ 8.471,40
4	INFRAESTRUTURA						
4.1			FUNDAÇÃO (ESTACAS, ARRANQUE E VIGA BALDRAME)				
4.1.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação, com reaproveitamento	m²	37,00	R\$ 92,89	R\$ 3.436,93
4.1.2	10.01.040	CDHU	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (2,50m cada)	kg	310,00	R\$ 11,10	R\$ 3.441,00
4.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura de aço CA-60 Ø 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estribos)	kg	85,00	R\$ 11,65	R\$ 990,25
4.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	2,50	R\$ 183,80	R\$ 459,50
4.1.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	10,00	R\$ 465,21	R\$ 4.652,10
4.1.6	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto	m³	10,00	R\$ 102,78	R\$ 1.027,80
4.1.7	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	40,20	R\$ 12,86	R\$ 516,97
Subtotal							R\$ 14.524,55
5	SUPERESTRUTURA						
5.1			ARMADURA DE PILARES E VIGAS				
5.1.1	96536	SINAP	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em madeira serrado 1x aproveitamento	m²	55,00	R\$ 89,71	R\$ 4.934,05
5.1.2	10.01.040	CDHU	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	410,00	R\$ 11,10	R\$ 4.551,00
5.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura de aço CA-60 Ø 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estribos)	kg	95,00	R\$ 11,65	R\$ 1.106,75
5.1.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	7,00	R\$ 465,21	R\$ 3.256,47
5.1.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,00	R\$ 102,78	R\$ 719,46
5.2			LAJES, VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.2.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e Capa com concreto de 25 Mpa	m²	22,52	R\$ 161,70	R\$ 3.641,48
5.2.2	97088	SINAP	Armadura para laje, com uso de tela Q-92. AF_09/2017	kg	33,40	R\$ 14,81	R\$ 494,65
5.2.3	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,00	R\$ 1.730,11	R\$ 3.460,22
Subtotal							R\$ 22.164,09
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
6.1			ELEMENTOS VAZADOS				
6.1.1	14.28.030	CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 30 x 30 x 10 cm (COPOGÓ)	m²	9,50	R\$ 195,24	R\$ 1.854,78
6.2			ALVENARIA				
6.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm, incluso paredes e banco.	m²	230,00	R\$ 79,20	R\$ 18.216,00
6.2.2	14.02.030	CDHU	Alvenaria de elevação de tijolo maciço comum	m²	6,50	R\$ 109,03	R\$ 708,70
6.3			DIVISÓRIAS				
6.3.1	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm (BOX E MICTÓRIOS)	m²	36,40	R\$ 1.021,55	R\$ 37.184,42
6.3.2	14.30.160	CDHU	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120 / 90 mm – 1rf / 1rf lm	m²	5,70	R\$ 225,47	R\$ 1.285,18
6.3.3	44.02.062	CDHU	Banco em granito espc. 3cm polido na cor cinza medindo (0,50x5,05 metros cada banco)	m²	5,05	R\$ 840,20	R\$ 4.243,01
Subtotal							R\$ 63.492,08

REFERÊNCIA

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração

BDI: 20,00%

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSÍDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
<b>7 COBERTURA E BRISE FIXO DE METALON</b>							
7.1	92580	SINAPI	Trama em aço composta por terças pravitelamento até 2 águas	m²	104,06	R\$ 59,20	R\$ 6.160,35
7.2	94213	SINAPI	Telhamento com telha aço/alumínio perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm, incluso içamento.	m²	104,06	R\$ 76,31	R\$ 7.940,82
7.4	15.01.310	CDHU	Estrutura em terças para apoio de 2 caixa d'água	m²	2,80	R\$ 106,23	R\$ 297,44
7.5	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, 30x30mm	kg	950,00	R\$ 21,80	R\$ 20.710,00
7.6	94227	SINAPI	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	67,00	R\$ 65,96	R\$ 4.419,32
Subtotal							39.527,93
<b>8 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>							
8.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	395,00	R\$ 5,53	R\$ 2.184,35
8.2	90409	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo manual em teto, c/ talisca .AF_03/2015	m²	395,00	R\$ 41,21	R\$ 16.277,95
Subtotal							18.462,30
<b>9 SISTEMAS DE PISOS</b>							
<b>9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA ( PISO E PAREDES)</b>							
9.1.1	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa (104,06m²x0,05=5,20m³)	m³	5,20	R\$ 465,21	R\$ 2.419,09
9.1.2	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto	m³	5,20	R\$ 102,78	R\$ 534,46
9.1.3	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	2,00	R\$ 730,32	R\$ 1.460,64
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra, inclusive rejunte.	m²	98,67	R\$ 80,09	R\$ 7.902,48
9.1.5	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	90,00	R\$ 157,01	R\$ 14.130,90
9.1.6	18.06.103	CDHU	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Blb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	20,00	R\$ 6,18	R\$ 123,60
9.1.7	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	160,45	R\$ 11,53	R\$ 1.849,99
9.1.8	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, Acabamento Polido	m	14,00	R\$ 157,17	R\$ 2.200,38
<b>9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
9.2.1	94991	SINAPI	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa, área externa(CALÇADA DO VESTIÁRIO)	m²	3,50	R\$ 633,49	R\$ 2.217,22
Subtotal							32.838,75
<b>10 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
10.1	88484	SINAPI	Aplicação de selador, fundo preparador acrílico interno 1 demão	m²	99,62	R\$ 6,10	R\$ 607,68
10.2	95305	SINAP	Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo (Pintura projetada) cor padrão da prefeitura	m²	147,73	R\$ 14,98	R\$ 2.213,00
10.3	95625	SINAPI	Pintura em látex acrílico semi brilho sobre teto e paredes internas, mínimo 2 demãos	m²	151,60	R\$ 31,92	R\$ 4.839,07
10.4	95625	SINAPI	Pintura em látex acrílico semi brilho sobre paredes externas, mínimo 2 demãos	m²	120,00	R\$ 31,92	R\$ 3.830,40
10.5	95625	CDHU	Tinta concreto em elemento vazado	m²	17,04	R\$ 31,92	R\$ 543,92
10.6	102219	SINAPI	Pintura com esmalte sintético aplicada a rolo/pincel. AF_01/2020. (BARRADO)	m²	37,89	R\$ 20,06	R\$ 760,07
10.7	100754	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	10,08	R\$ 36,60	R\$ 368,93
10.8	100754	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético) aplicada a rolo/pincel sobre superfícies metálicas. AF_01/2020. cor padrão da prefeitura	m²	15,12	R\$ 36,60	R\$ 553,39
Subtotal							13.716,46
<b>11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
<b>11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							
11.1.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4”), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 28,04	R\$ 2.243,20
11.1.2	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1”), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 36,02	R\$ 432,24
11.1.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2”), inclusive conexões	un	12,00	R\$ 47,23	R\$ 566,76
11.1.4	46.01.060	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2”), inclusive conexões	un	12,00	R\$ 72,03	R\$ 864,36
11.1.5	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 36,51	R\$ 365,10
11.1.6	102607	SINAPI	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	R\$ 442,68	R\$ 885,36
11.1.7	45.01.020	CDHU	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4 (Sabesp)	un	1,00	R\$ 1.350,36	R\$ 1.350,36



**REFERÊNCIA**

**BDI: 20,00%**

**CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração**

**OBRA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSIDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”				COM BDI DE 20%		R\$	1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
11.2			REGISTROS E OUTROS				
11.2.1	47.01.050	CDHU	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/1/2", fornecido e instalado em ramal de água.	un	4,00	R\$ 140,48	R\$ 561,92
11.2.2	47.01.130	CDHU	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água.	un	7,00	R\$ 100,98	R\$ 706,86
Subtotal							7.976,16
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS/ESGOTO						
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
12.1.1	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 33,17	R\$ 398,04
12.1.2	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 41,07	R\$ 492,84
12.1.3	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 71,03	R\$ 2.130,90
12.1.4	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões (ÁGUAS PLUVIAIS)	m	15,00	R\$ 153,21	R\$ 2.298,15
12.1.5	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	8,00	R\$ 81,33	R\$ 650,64
12.1.6	49.03.020	CDHU	Caixa de drenagem Águas pluviais e esgoto 60x60x60cm	un	3,00	R\$ 298,66	R\$ 895,98
Subtotal							R\$ 6.866,55
13	BANCADA DE GRANITO, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
13.1	44.01.070	CDHU	Bacia sanitária de louça caixa acoplada - 6 litros	un	5,00	R\$ 488,89	R\$ 2.444,45
13.2	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	4,00	R\$ 464,26	R\$ 1.857,04
13.3	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	2,70	R\$ 840,20	R\$ 2.268,54
13.4	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	un	8,00	R\$ 128,87	R\$ 1.030,96
13.5	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	un	7,00	R\$ 117,85	R\$ 824,95
13.6	86906	SINAP	Torneira cromada de mesa de 1/2 para lavatório padrão popular	un	7,00	R\$ 75,78	R\$ 530,46
13.7	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	un	2,00	R\$ 54,31	R\$ 108,62
13.8	94796	SINAP	Torneira de boia, roscável, 3/4, fornecida e instalada.	un	2,00	R\$ 75,83	R\$ 151,66
Subtotal							R\$ 9.216,68
14	PORTAS E JANELAS						
14.1			PORTA DE MADEIRA				
14.1.1	23.09.040	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	R\$ 591,81	R\$ 1.183,62
14.2			PORTA DE METÁLICA				
14.2.1	94807	SINAP	Porta tipo veneziana metálico - 90 x 210 cm	un	2,00	R\$ 711,83	R\$ 1.423,66
14.3			PORTA DE ALUMÍNIO				
14.3.1	91341	SINAP	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana (0,70x1,80m)	un	12,00	R\$ 640,38	R\$ 7.684,56
14.4			JANELAS DE VIDRO				
14.4.1	26.02.140	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	11,00	R\$ 345,33	R\$ 3.798,63
							R\$ 14.090,47
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
15.1.1	101507	SINAP	Entrada de energia Elétrica aereo trifásica com caixa de embutir, padrão cabo 25mm², padrão T3, completo	un	1,00	R\$ 2.034,24	R\$ 2.034,24
15.1.2	96674	SINAP	Tubo em aço galvanizado de 100mm para padrão de energia	m	6,00	R\$ 103,56	R\$ 621,36
15.1.3	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A – sem componentes	un	1,00	R\$ 638,29	R\$ 638,29
15.2			DISJUNTORES				
15.2.1	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	R\$ 152,86	R\$ 305,72
15.2.2	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	20,00	R\$ 22,18	R\$ 443,60
15.2.3	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	R\$ 152,86	R\$ 305,72
15.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
15.3.1	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	35,00	R\$ 28,31	R\$ 990,85
15.3.2	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	20,09	R\$ 40,25	R\$ 808,62

REFERÊNCIA

BDI: 20,00%

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSIDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
15.3.3	95727	SINAPI	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 25mm	m	50,00	R\$ 16,03	R\$ 801,50
15.3.4	97667	SINAPI	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, (1/1/2)	m	50,00	R\$ 10,20	R\$ 510,00
15.3.5	97669	SINAPI	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, (3")	m	30	R\$ 21,71	R\$ 651,30
15.4			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				
15.4.1	39.02.016	CDHU	cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 3,93	R\$ 393,00
15.4.2	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	150,00	R\$ 8,36	R\$ 1.254,00
15.4.3	91933	SINAP	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², ant-chama 450/750 v,	m	100,00	R\$ 15,18	R\$ 1.518,00
15.4.4	92984	SINAP	Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², ant-chama 450/750 v,	m	150,00	R\$ 23,65	R\$ 3.547,50
15.5			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
15.5.1	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	6,00	R\$ 24,23	R\$ 145,38
15.5.2	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	7,00	R\$ 30,08	R\$ 210,56
15.5.3	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	8,00	R\$ 23,25	R\$ 186,00
15.5.4	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un	2,00	R\$ 32,58	R\$ 65,16
15.5.5	41.14.210	CDHU	Luminária quadrada de sobrepor tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W (25x25) (VESTIÁRIO E ENTRADA DO CAMPO)	un	21,00	R\$ 85,92	R\$ 1.804,32
Subtotal						R\$	17.235,12
<b>ENTRADA DO CAMPO E ESTACIONAMENTO</b>							
16	<b>ENTRADA DO CAMPO</b>						
16.1			<b>FUNDAÇÃO (ESTACAS, ARRANQUE, VIGA BALDRAME, COLUNAS E VIGA DE RESPALDO)</b>				
16.1.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	20,00	R\$ 52,92	R\$ 1.058,40
16.1.2	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação, camada de 0,10cm	m³	26,00	R\$ 16,46	R\$ 427,96
16.1.3	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (24 estacas de 5,00m)	m	18,00	R\$ 51,94	R\$ 934,92
16.1.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação, com reaproveitamento	m²	13,77	R\$ 92,89	R\$ 1.279,10
16.1.5	10.01.040	CDHU	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,00	R\$ 11,10	R\$ 810,30
16.1.6	10.01.060	CDHU	Armadura de aço CA-60 Ø 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (estribos)	kg	33,00	R\$ 11,65	R\$ 384,45
16.1.7	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,10	R\$ 183,80	R\$ 18,38
16.1.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	2,65	R\$ 465,21	R\$ 1.232,81
16.1.9	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto	m³	2,65	R\$ 102,78	R\$ 272,37
16.1.10	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	4,44	R\$ 12,86	R\$ 57,10
16.2			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>				
16.2.1	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm, incluso paredes e banco.	m²	11,70	R\$ 79,20	R\$ 926,64
16.2.2	14.02.070	CDHU	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente (REVESTIMENTO FACHADA)	m²	18,00	R\$ 228,29	R\$ 4.109,22
16.3.6	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	8,00	R\$ 5,53	R\$ 44,24
16.3.7	90409	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura, argamassa traço 1;2;8, preparo manual em teto, c/ talisca AF_03/2015	m²	8,00	R\$ 41,21	R\$ 329,68
Subtotal						R\$	11.885,56
17	<b>COBERTURA E DRENAGEN DE AGUAS</b>						
17.1	46.14.030	CDHU	Tubo metálica em aço galvanizado de 230mm (8 Polegadas) para colunas	m	4,70	R\$ 611,38	R\$ 2.873,49
17.2	92620	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço aço, vão de 12m, para telha de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	un	2,00	R\$ 2.520,46	R\$ 5.040,92
17.3	92606	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço aço, vão de 5m, para telha de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. AF_12/2015.	un	2,00	R\$ 1.109,80	R\$ 2.219,60
17.4	92580	SINAPI	Trama em aço composta por terças pravitelamento até 2 águas	m²	60,00	R\$ 59,20	R\$ 3.552,00
17.5	94213	SINAPI	Telhamento com telha aço/alumínio perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm, incluso içamento.	m²	60,00	R\$ 76,31	R\$ 4.578,60
17.6	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, 30x50mm para receber o ACM	kg	80,00	R\$ 21,80	R\$ 1.744,00
17.7	94228	SINAPI	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	55,60	R\$ 90,02	R\$ 5.005,11
17.8	94229	SINAPI	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	10,00	R\$ 170,63	R\$ 1.706,30
17.9	21.03.153	CDHU	Revestimento em placas de alumínio revestida de "ACM", espessura de 3mm e acabamento e PVDF – instalado	m²	23,00	R\$ 575,08	R\$ 13.226,84
17.10	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (Na cor Preta)	m²	60,00	R\$ 66,70	R\$ 4.002,00
17.11	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões (Águas Pluviais)	m	46,00	R\$ 71,03	R\$ 3.267,38



REFERÊNCIA

CDHU - 191 | SINAPI – Emissão 15/09/2023 - Com Desoneração - TPU - Com Desoneração

BDI: 20,00%

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS ESTÁDIOS “CASSIDIO PINTO” E “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS”					COM BDI DE 20%		R\$ 1.011.489,20
ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
17.12	46.05.040	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=150 mm, inclusive conexões (Águas Pluviais)	m	15,00	R\$ 85,22	R\$ 1.278,30
17.13	49.03.020	CDHU	Caixa de drenagem Águas pluviais e esgoto 60x60x60cm	un	2,00	R\$ 298,66	R\$ 597,32
17.1			<b>PORTÃO, MURETAS E GRADEIL</b>				
17.1	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,00	R\$ 59,39	R\$ 712,68
17.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	1,25	R\$ 52,92	R\$ 66,15
17.2	14.20.010	CDHU	(MURETA PARA O GRADIL), contravergas e pilaretes de concreto armado 6,80+2,20+4,80+2,00X0,30x0,20=0,95m³	m³	1,25	R\$ 1.730,11	R\$ 2.162,64
17.2.1	34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática	m²	57,55	R\$ 464,85	R\$ 26.752,12
17.2.2	46.14.030	CDHU	Tubo metálica em aço galvanizado de 230mm (8 Polegadas) para portão	m	3,50	R\$ 611,38	R\$ 2.139,83
17.2.3	24.02.280	CDHU	2-Portão de abrir em tela eletrosoldada de aço galvanizado, sob medida 1,20x2,50x2=6,00m² (4 folhas) modelo do projeto.	m²	16,00	R\$ 690,42	R\$ 11.046,72
Subtotal						R\$	91.971,99
18	ESTACIONAMENTO E CALÇADA EM (CONCRETO)						
18.1	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m²	140,00	R\$ 16,46	R\$ 2.304,40
18.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada (135,00+140,00+505,00+620=1.400m²x0,03=42,00m³)	m³	42,00	R\$ 183,80	R\$ 7.719,60
18.3	11.01.130	CDHU	(Calçadas e Estacionamento) Concreto usinado, fck = 25,0 MPa (135,00+140,00+505,00x0,07=54,60m³) + (620,00x0,10=62,00m³) Total =116,60m³	m³	116,60	R\$ 465,21	R\$ 54.243,49
18.4	10.01.040	CDHU	Barra de Transferência - 12,5 mm (ferro)(Armadura de aço CA-50	kg	240,75	R\$ 11,10	R\$ 2.672,33
18.5	11.16.020	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação =116,60m³	m³	116,60	R\$ 74,40	R\$ 8.675,04
18.6	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	645,00	R\$ 19,63	R\$ 12.661,35
18.7	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m²	55,00	R\$ 131,73	R\$ 7.245,15
18.8	94265	SINAP	Guia em concreto, moldada in loco, com extrusora, 15cm base x 30 cm altura.	m	180,00	R\$ 45,86	R\$ 8.254,80
18.9	49.12.058	CDHU	Boca de lobo dupla tipo PMSP com grelha de ferro	und	1,00	R\$ 2.583,75	R\$ 2.583,75
18.10	Observação		No concreto do estacionamento e calçada, será utilizado Iona e Microfibra Estrutural – CRF 50/4 PUCAD*taxa de 4,0k/m³. fornecido pela Prefeitura Municipal de Tarumã SP. (A fibra substitui a armadura de aço)				
Subtotal						R\$	106.359,90
19	SERVIÇOS FINAIS						
19.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	104,06	R\$ 12,35	R\$ 1.285,14
Subtotal							1.285,14
VALOR TOTAL DO “MANOEL PEREIRA DOS SANTOS” SEM BDI						R\$	495.292,53

VALOR TOTAL SEM BDI						R\$	847.332,66
BDI: 20%						R\$	169.466,53
DESCONTO BDI ITEM 13.9 (COTAÇÃO)						-R\$	5.310,00
VALOR TOTAL COM BDI						R\$	1.011.489,20

Tarumã, 24 de outubro de 2023

Eng. Civ. Valdinei Pereira dos Santos  
CREA 507048328-5

Assinado por 1 pessoa: VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://taruma.1doc.com.br/verificacao/0948-77F9-D484-5BDE> e informe o código 0948-77F9-D484-5BDE



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0948-77F9-D484-5BDE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



VALDINEI PEREIRA DOS SANTOS (CPF 110.XXX.XXX-56) em 26/01/2024 15:36:53 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://taruma.1doc.com.br/verificacao/0948-77F9-D484-5BDE>