

**ANEXO IV - PLANILHA DE PREÇO BASE E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Modalidade:				Entrega da Proposta:				Data de Abertura:		<b>DESCONTO</b>  <b>0%</b>		
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviço de construção/edificação de espaço multiuso – com fornecimento de mão de obra e materiais que serão executados na área de proteção ambiental (extensão do atual parque da cidade), localizada na Rodovia João Cereser e Avenida Navarro de Andrade, bairro do Pinheirinho, no município de Jundiá, conforme especificações estabelecidas no edital e seus anexos.												
Fornecedor:						CNPJ:						
Endereço:						CEP:						
Cidade / Estado:				E-mail:				Contato:				
<b>FONTE DE CONSULTA REFERENCIAL</b>												
CPOS - Boletim Referencial de Custos - Sem Desoneração - Versão 178- Vigência: 02/03/2020								BDI:	21,00%			
								LS:	129,24%			
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ UNIT. c/ BDI	R\$ TOTAL	V. UNIT. C/ BDI C/ DESCONTO (R\$)	V. TOTAL C/ BDI C/ DESCONTO (R\$)		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>50.336,32</b>		<b>50.336,32</b>	
<b>1.1 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>12.302,10</b>			
1.1.1	CPOS 178	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (depósito de materiais)	m²	15,00	314,02	379,96	5.699,40	R\$ 314,02	R\$ 5.699,40		
1.1.2	CPOS 178	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem (escritório da obra)	m²	12,00	314,02	379,96	4.559,52	R\$ 314,02	R\$ 4.559,52		
1.1.3	CPOS 178	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	3,00	562,86	681,06	2.043,18	R\$ 562,86	R\$ 2.043,18		
<b>1.2 LOCAÇÃO E ANDAIMES</b>									<b>30.539,14</b>		<b>30.539,14</b>	
1.2.1	CPOS 178	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	162,90	9,90	11,98	1.951,54	R\$ 9,90	R\$ 1.951,54		
1.2.1	CPOS 178	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1.080,00	18,67	22,59	24.397,20	R\$ 18,67	R\$ 24.397,20		
1.2.2	CPOS 178	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m²	360,00	9,62	11,64	4.190,40	R\$ 9,62	R\$ 4.190,40		
<b>1.3 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>									<b>7.495,08</b>		<b>7.495,08</b>	
1.3.1	CPOS 178	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	12,00	516,19	624,59	7.495,08	R\$ 516,19	R\$ 7.495,08		
<b>2. EDIFICAÇÃO</b>									<b>363.832,61</b>		<b>363.832,61</b>	
<b>2.1 FUNDAÇÃO</b>									<b>12.897,67</b>		<b>12.897,67</b>	
2.2.1	CPOS 178	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	5,10	47,31	57,25	291,98	R\$ 47,31	R\$ 291,98		
2.2.2	CPOS 178	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	5,10	89,28	108,03	550,95	R\$ 89,28	R\$ 550,95		
2.2.3	CPOS 178	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.818,38	2.200,24	2.200,24	R\$ 1.818,38	R\$ 2.200,24		
2.2.4	CPOS 178	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	96,00	37,97	45,94	4.410,24	R\$ 37,97	R\$ 4.410,24		

2.2.5	CPOS 178	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,39	114,26	138,25	53,92	R\$ 114,26	R\$ 53,92
2.2.6	CPOS 178	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	13,44	67,08	81,17	1.090,92	R\$ 67,08	R\$ 1.090,92
2.2.7	CPOS 178	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	241,49	6,51	7,88	1.902,94	R\$ 6,51	R\$ 1.902,94
2.2.8	CPOS 178	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,70	288,40	348,96	1.640,11	R\$ 288,40	R\$ 1.640,11
2.2.9	CPOS 178	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,70	133,00	160,93	756,37	R\$ 133,00	R\$ 756,37
<b>2.2 ESTRUTURA</b>								<b>169.668,99</b>		<b>169.668,99</b>
2.2.1	CPOS 178	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	8.762,48	14,44	17,47	153.080,53	R\$ 14,44	R\$ 153.080,53
2.2.2	CPOS 178	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (estrutura do piso)	m³	2,33	3.060,15	3.702,78	8.627,48	R\$ 3.060,15	R\$ 8.627,48
2.2.3	CPOS 178	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (wood frame)	m³	2,15	3.060,15	3.702,78	7.960,98	R\$ 3.060,15	R\$ 7.960,98
<b>2.3 REVESTIMENTOS E FACHADAS</b>								<b>41.633,23</b>		<b>41.633,23</b>
2.3.1	CPOS 178	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira (fechamento externo)	m³	3,76	3.060,15	3.702,78	13.922,45	R\$ 3.060,15	R\$ 13.922,45
2.3.2	CPOS 178	20.01.040	Lambriel em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	205,25	99,12	119,94	24.617,69	R\$ 99,12	R\$ 24.617,69
2.3.3	CPOS 178	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	16,30	156,83	189,76	3.093,09	R\$ 156,83	R\$ 3.093,09
<b>2.4 PISOS</b>								<b>34.336,49</b>		<b>34.336,49</b>
2.4.1	CPOS 178	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	m²	99,30	265,48	321,23	31.898,14	R\$ 265,48	R\$ 31.898,14
2.4.2	CPOS 178	20.10.120	Cordão de madeira	m	76,30	7,60	9,20	701,96	R\$ 7,60	R\$ 701,96
2.4.3	CPOS 178	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	5,43	21,79	26,37	143,19	R\$ 21,79	R\$ 143,19
2.4.4	CPOS 178	21.02.060	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m²	5,43	143,60	173,76	943,52	R\$ 143,60	R\$ 943,52
2.4.5	CPOS 178	21.10.061	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com	m	13,22	24,54	29,69	392,50	R\$ 24,54	R\$ 392,50
2.4.6	CPOS 178	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	3,10	68,56	82,96	257,18	R\$ 68,56	R\$ 257,18
<b>2.5 ESQUADRIAS</b>								<b>24.675,54</b>		<b>24.675,54</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>										
2.5.1	CPOS 178	23.01.050	Caixilho em madeira	m²	8,29	585,65	708,64	5.874,63	R\$ 585,65	R\$ 5.874,63
2.5.2	CPOS 178	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	8,29	130,04	157,35	1.304,43	R\$ 130,04	R\$ 1.304,43
2.5.3	CPOS 178	23.20.180	Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida	m²	16,13	539,88	653,25	10.536,92	R\$ 539,88	R\$ 10.536,92
2.5.4	CPOS 178	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	16,13	130,04	157,35	2.538,06	R\$ 130,04	R\$ 2.538,06
2.5.5	CPOS 178	23.11.030	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm	un.	1,00	380,21	460,05	460,05	R\$ 380,21	R\$ 460,05
2.5.6	CPOS 178	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	un.	1,00	399,54	483,44	483,44	R\$ 399,54	R\$ 483,44

2.5.7	CPOS 178	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável	un.	9,00	255,46	309,11	2.781,99	R\$ 255,46	R\$ 2.781,99
2.5.8	CPOS 178	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	1,80	319,57	386,68	696,02	R\$ 319,57	R\$ 696,02
<b>2.6 COBERTURA INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>14.504,76</b>		<b>14.504,76</b>
2.6.1	CPOS 178	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m <sup>2</sup>	157,49	72,40	87,60	13.796,12	R\$ 72,40	R\$ 13.796,12
2.6.2	CPOS 178	16.12.220	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m	9,80	59,76	72,31	708,64	R\$ 59,76	R\$ 708,64
<b>2.7 PINTURA INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>33.803,40</b>		<b>33.803,40</b>
2.7.1	CPOS 178	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (estrutura metálica)	m <sup>2</sup>	346,65	32,38	39,18	13.581,75	R\$ 32,38	R\$ 13.581,75
2.7.2	CPOS 178	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (telha metálica)	m <sup>2</sup>	157,49	32,38	39,18	6.170,46	R\$ 32,38	R\$ 6.170,46
2.7.3	CPOS 178	33.05.330	Verniz em superfície de madeira (soalho e estrutura de fixação do piso)	m <sup>2</sup>	206,85	18,19	22,01	4.552,77	R\$ 18,19	R\$ 4.552,77
2.7.4	CPOS 178	33.05.330	Verniz em superfície de madeira (lambрил e fachada)	m <sup>2</sup>	375,99	18,19	22,01	8.275,54	R\$ 18,19	R\$ 8.275,54
2.7.5	CPOS 178	33.05.330	Verniz em superfície de madeira (caixilhos)	m <sup>2</sup>	55,56	18,19	22,01	1.222,88	R\$ 18,19	R\$ 1.222,88
<b>2.8 APARELHOS E LOUÇAS SANITÁRIAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>6.909,70</b>		<b>6.909,70</b>
2.8.1	CPOS 178	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2"	un.	2,00	171,63	207,67	415,34	R\$ 171,63	R\$ 415,34
2.8.2	CPOS 178	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2', com copo	un.	2,00	146,40	177,14	354,28	R\$ 146,40	R\$ 354,28
2.8.3	CPOS 178	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un.	1,00	372,83	451,12	451,12	R\$ 372,83	R\$ 451,12
2.8.4	CPOS 178	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj.	1,00	485,08	586,95	586,95	R\$ 485,08	R\$ 586,95
2.8.5	CPOS 178	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un.	1,00	900,45	1.089,54	1.089,54	R\$ 900,45	R\$ 1.089,54
2.8.6	CPOS 178	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un.	1,00	613,65	742,52	742,52	R\$ 613,65	R\$ 742,52
2.8.7	CPOS 178	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un.	2,00	30,02	36,32	72,64	R\$ 30,02	R\$ 72,64
2.8.8	CPOS 178	30.01.110	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un.	1,00	222,77	269,55	269,55	R\$ 222,77	R\$ 269,55
2.8.9	CPOS 178	30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	un.	2,00	135,01	163,36	326,72	R\$ 135,01	R\$ 326,72
2.8.10	CPOS 178	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un.	2,00	55,46	67,11	134,22	R\$ 55,46	R\$ 134,22
2.8.11	CPOS 178	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un.	3,00	42,39	51,29	153,87	R\$ 42,39	R\$ 153,87
2.8.12	CPOS 178	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	3,00	29,12	35,24	105,72	R\$ 29,12	R\$ 105,72
2.8.13	CPOS 178	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m <sup>2</sup>	1,60	405,72	490,92	785,47	R\$ 405,72	R\$ 785,47
2.8.14	CPOS 178	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m <sup>2</sup>	1,19	401,12	485,36	577,58	R\$ 401,12	R\$ 577,58
2.8.15	CPOS 178	44.06.700	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm	un	1,00	414,94	502,08	502,08	R\$ 414,94	R\$ 502,08

2.8.16	CPOS 178	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2', com copo	un	1,00	146,40	177,14	177,14	R\$	146,40	R\$	177,14		
2.8.17	CPOS 178	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	136,33	164,96	164,96	R\$	136,33	R\$	164,96		
<b>2.9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												<b>3.490,24</b>		<b>3.490,24</b>
2.9.1	CPOS 178	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	15,00	23,54	28,48	427,20	R\$	23,54	R\$	427,20		
2.9.2	CPOS 178	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	20,00	32,71	39,58	791,60	R\$	32,71	R\$	791,60		
2.9.3	CPOS 178	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	3,00	81,44	98,54	295,62	R\$	81,44	R\$	295,62		
2.9.4	CPOS 178	47.02.040	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	un	1,00	112,66	136,32	136,32	R\$	112,66	R\$	136,32		
2.9.5	CPOS 178	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	5,00	26,30	31,82	159,10	R\$	26,30	R\$	159,10		
2.9.6	CPOS 178	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões	m	20,00	33,17	40,14	802,80	R\$	33,17	R\$	802,80		
2.9.7	CPOS 178	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	10,00	57,33	69,37	693,70	R\$	57,33	R\$	693,70		
2.9.8	CPOS 178	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	2,00	75,99	91,95	183,90	R\$	75,99	R\$	183,90		
<b>2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>												<b>19.928,47</b>		<b>19.928,47</b>
<b>2.10.1 Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha</b>														
2.10.1.1	CPOS 178	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,18	39,43	47,71	8,59	R\$	39,43	R\$	8,59		
<b>2.10.2 Reaterro manual sem fornecimento de material</b>														
2.10.2.1	CPOS 178	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³	0,18	64,07	77,52	13,95	R\$	64,07	R\$	13,95		
<b>2.10.3 Quadro distribuição de luz e força de sobrepor universal</b>														
2.10.3.1	CPOS 178	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	486,86	589,10	589,10	R\$	486,86	R\$	589,10		
<b>2.10.4 Mini-Disjuntores</b>														
2.10.4.1	CPOS 178	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	3,00	39,40	47,67	143,01	R\$	39,40	R\$	143,01		
<b>2.10.5 Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga</b>														
2.10.5.1	CPOS 178	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	1,00	153,98	186,32	186,32	R\$	153,98	R\$	186,32		
<b>2.10.6 Supressor de surto</b>														
2.10.6.1	CPOS 178	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 65 até 80 kA	un	2,00	178,57	216,07	432,14	R\$	178,57	R\$	432,14		
<b>2.10.7 Eletroduto galvanizado - médio</b>														
2.10.7.1	CPOS 178	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	90,00	29,09	35,20	3.168,00	R\$	29,09	R\$	3.168,00		
<b>2.10.8 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2</b>														
2.10.8.1	CPOS 178	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	49,00	28,91	34,98	1.714,02	R\$	28,91	R\$	1.714,02		

<b>2.10.9 Terminais de pressão e compressão</b>												
2.10.9.1	CPOS 178	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm <sup>2</sup>	un	6,00	9,69	11,72	70,32	R\$	9,69	R\$	70,32
<b>2.10.10 Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90° C - baixa emissão fumaça e gases</b>												
2.10.10.1	CPOS 178	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	380,00	3,86	4,67	1.774,60	R\$	3,86	R\$	1.774,60
2.10.10.2	CPOS 178	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	30,00	6,34	7,67	230,10	R\$	6,34	R\$	230,10
<b>2.10.11 Caixa de passagem com tampa</b>												
2.10.11.1	CPOS 178	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	1,00	183,73	222,31	222,31	R\$	183,73	R\$	222,31
<b>2.10.12 Tomadas</b>												
2.10.12.1	CPOS 178	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	20,00	24,90	30,13	602,60	R\$	24,90	R\$	602,60
<b>2.10.13 Interruptores e minuterias</b>												
2.10.13.1	CPOS 178	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	6,00	37,87	45,82	274,92	R\$	37,87	R\$	274,92
<b>2.10.14 Conduletes</b>												
2.10.14.1	CPOS 178	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	cj	54,00	29,51	35,71	1.928,34	R\$	29,51	R\$	1.928,34
<b>2.10.15 Iluminação</b>												
2.10.15.1		MERCADO	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 18W - POTÊNCIA TOTAL 40W	un	9,00	333,76	333,76	3.003,84	R\$	333,76	R\$	3.003,84
2.10.15.2		MERCADO	Spot de sobrepôr quadrado em metal, soquete E27, para lâmpada LED PAR20 de 8W, 3500K, 1100lm, 15.000h	un	3,00	313,47	313,47	940,41	R\$	313,47	R\$	940,41
2.10.15.3	CPOS 178	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	2,00	224,75	271,95	543,90	R\$	224,75	R\$	543,90
<b>2.10.16 Complementos para para-raios</b>												
2.10.16.1	CPOS 178	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	5,00	13,75	16,64	83,20	R\$	13,75	R\$	83,20
<b>2.10.17 Componentes para cabo de descida</b>												
2.10.17.1	CPOS 178	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	un	4,00	7,39	8,94	35,76	R\$	7,39	R\$	35,76
2.10.17.2	CPOS 178	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	4,00	88,80	107,45	429,80	R\$	88,80	R\$	429,80
2.10.17.3	CPOS 178	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	4,00	30,00	36,30	145,20	R\$	30,00	R\$	145,20
2.10.17.4	CPOS 178	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	4,00	33,40	40,41	161,64	R\$	33,40	R\$	161,64
2.10.17.5	CPOS 178	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	92,00	24,05	29,10	2.677,20	R\$	24,05	R\$	2.677,20
2.10.17.6	CPOS 178	42.05.510	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada	un	16,00	13,17	15,94	255,04	R\$	13,17	R\$	255,04
<b>2.10.18 Reparos, conservações e complementos - GRUPO 42</b>												
2.10.18.1	CPOS 178	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm <sup>2</sup> a 95-50mm <sup>2</sup>	un	8,00	30,39	36,77	294,16	R\$	30,39	R\$	294,16

<b>2.11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTR. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>1.984,12</b>		<b>1.984,12</b>
2.11.1	CPOS 178	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	2,00	117,37	142,02	284,04	R\$ 117,37	R\$ 284,04
2.11.2	CPOS 178	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	2,00	163,42	197,74	395,48	R\$ 163,42	R\$ 395,48
2.11.3	CPOS 178	50.10.200	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	un	4,00	250,06	302,57	1.210,28	R\$ 250,06	R\$ 1.210,28
2.11.4	CPOS 178	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4,00	11,63	14,07	56,28	R\$ 11,63	R\$ 56,28
2.11.5	CPOS 178	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	2,00	15,72	19,02	38,04	R\$ 15,72	R\$ 38,04
<b>3. RAMPA DE ACESSO</b>								<b>149.880,38</b>		<b>149.880,38</b>
<b>3.1 FUNDAÇÃO</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>10.224,63</b>		<b>10.224,63</b>
3.1.1	CPOS 178	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	3,82	47,31	57,25	218,70	R\$ 47,31	R\$ 218,70
3.1.2	CPOS 178	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	3,82	89,28	108,03	412,67	R\$ 89,28	R\$ 412,67
3.1.3	CPOS 178	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.818,38	2.200,24	2.200,24	R\$ 1.818,38	R\$ 2.200,24
3.1.4	CPOS 178	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	72,00	37,97	45,94	3.307,68	R\$ 37,97	R\$ 3.307,68
3.1.5	CPOS 178	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,29	114,26	138,25	40,09	R\$ 114,26	R\$ 40,09
3.1.6	CPOS 178	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	10,08	67,08	81,17	818,19	R\$ 67,08	R\$ 818,19
3.1.7	CPOS 178	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	181,11	6,51	7,88	1.427,15	R\$ 6,51	R\$ 1.427,15
3.1.8	CPOS 178	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	3,53	288,40	348,96	1.231,83	R\$ 288,40	R\$ 1.231,83
3.1.9	CPOS 178	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,53	133,00	160,93	568,08	R\$ 133,00	R\$ 568,08
<b>3.2 ESTRUTURA</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>82.758,15</b>		<b>82.758,15</b>
3.2.1	CPOS 178	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	4.263,38	14,44	17,47	74.481,25	R\$ 14,44	R\$ 74.481,25
3.2.2	CPOS 178	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	63,60	107,55	130,14	8.276,90	R\$ 107,55	R\$ 8.276,90
<b>3.3 PISOS</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>7.351,52</b>		<b>7.351,52</b>
3.3.1	CPOS 178	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	63,60	21,79	26,37	1.677,13	R\$ 21,79	R\$ 1.677,13
3.3.2	CPOS 178	18.06.302	Placa em cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-4 para área externa, grupo de absorção BIb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	63,60	59,49	71,98	4.577,93	R\$ 59,49	R\$ 4.577,93
3.3.3	CPOS 178	18.06.303	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-4 para área externa, grupo de absorção BIb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	63,60	14,25	17,24	1.096,46	R\$ 14,25	R\$ 1.096,46
<b>3.4 PROTEÇÕES</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>40.808,94</b>		<b>40.808,94</b>
3.4.1	CPOS 178	54.20.040	Bate-roda (guia de balizamento) em concreto pré-moldado	m	63,60	48,47	58,65	3.730,14	R\$ 48,47	R\$ 3.730,14

3.4.2	CPOS 178	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	63,60	481,82	583,00	37.078,80	R\$ 481,82	R\$ 37.078,80
<b>3.5 PINTURA</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>8.737,14</b>		<b>8.737,14</b>
3.5.1	CPOS 178	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (estrutura metálica)	m²	223,00	32,38	39,18	8.737,14	R\$ 32,38	R\$ 8.737,14
<b>4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>2.670,44</b>		<b>2.670,44</b>
12.1	CPOS 178	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	162,90	11,04	13,36	2.176,34	R\$ 11,04	R\$ 2.176,34
12.2	CPOS 178	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m²	27,00	15,12	18,30	494,10	R\$ 15,12	R\$ 494,10
<b>TOTAL</b>								<b>566.719,75</b>		<b>566.719,75</b>
OBS.: Mais informações e detalhes conforme Edital e Anexos.										
SEÇÃO DE COMPRAS			PRESIDENTE CPL			CARIMBO /ASS. PROPONENTE				