


**Descrição: Construção do CEO- Centro de Especialidades Odontológicas**  
**Prefeitura Municipal de Guariba**

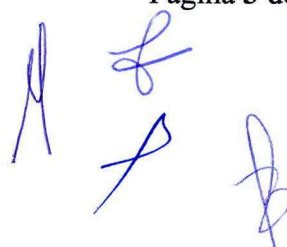
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	R\$ sem BDI	R\$ com BDI	R\$
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 40.473,87</b>
<b>1.1 FECHAMENTO E IDENTIFICAÇÃO</b>								
1.2	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com ponão	M2	148,68	R\$ 105,88	R\$ 123,06	R\$ 18.296,56
1.3	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.047,90	R\$ 6.287,39
1.4	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNME S	8,00	R\$ 913,43	R\$ 1.070,29	R\$ 8.562,31
1.5	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNME S	8,00	R\$ 781,71	R\$ 915,95	R\$ 7.327,62
<b>1.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 29.299,41</b>
1.2.1	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M* / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	571,25	R\$ 8,48	R\$ 9,44	R\$ 5.392,60
1.2.2	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	571,25	R\$ 22,20	R\$ 25,50	R\$ 14.566,88
1.2.3	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo campo aberto		571,25	R\$ 14,38	R\$ 16,35	R\$ 9.339,94
<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 27.720,00</b>
2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	17,06	R\$ 58,41	R\$ 68,44	R\$ 1.167,55
2.3	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	450,00	R\$ 52,12	R\$ 61,60	R\$ 27.720,00



2.4	SINAPI	101 623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	1,67	R\$ 219,29	R\$ 256,95	R\$ 429,10
2.5	CDHU	10.01. 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	397,00	R\$ 11,46	R\$ 13,42	R\$ 5.329,13
2.6	CDHU	10.01. 060	Armadura em barra de <sup>as*</sup> CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	154,00	R\$ 12,82	R\$ 15,02	R\$ 2.313,00
2.7	CDHU	11.01. 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,60	R\$ 456,42	R\$ 534,80	R\$ 6.203,71
2.8	CDHU	11.16. 040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,60	R\$ 164,20	R\$ 192,39	R\$ 2.231,77
2.9	CDHU	14.01. 020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	11,38	R\$ 887,92	R\$ 1.040,40	R\$ 11.839,77
2.10	CDHU	32.17. 030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	113,76	R\$ 13,91	R\$ 16,30	R\$ 1.854,52
<b>2.2.</b>			<b>FUNDAÇÃO MURO LATERAL E MURO DE ARRIMO</b>					<b>R\$ 26.944,29</b>
2.2.1	CDHU	06.02. 020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,77	R\$ 58,41	R\$ 68,44	R\$ 394,89
2.2.2	CDHU	12.05. 020	Estaca escavada mecanicamente, di4metro de 25 cm até 20 t	M	141,00	R\$ 52,12	R\$ 61,07	R\$ 8.610,31
2.2.3	SINAPI	101 623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,58	R\$ 219,29	R\$ 256,95	R\$ 149,03
2.2.4	CDHU	10.01. 040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	609,97	R\$ 11,46	R\$ 13,22	R\$ 8.063,80
2.2.5	CDHU	10.01. 060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	26,47	R\$ 12,82	R\$ 15,02	R\$ 397,57
2.2.6	CDHU	11.01. 130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,77	R\$ 456,42	R\$ 534,80	R\$ 3.085,81
2.2.7	CDHU	11.16. 040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	5,77	R\$ 164,20	R\$ 192,39	R\$ 1.110,11
2.2.8	CDHU	14.01. 020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,92	R\$ 887,92	R\$ 1.040,40	R\$ 1.997,57
2.2.9	CDHU	32.17. 030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	192,32	R\$ 13,91	R\$ 16,30	R\$ 3.135,20
<b>2.3.</b>			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 25.887,63</b>
2.3.1	CDHU	09.01. 030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	18,43	R\$ 241,36	R\$ 282,81	R\$ 5.212,11



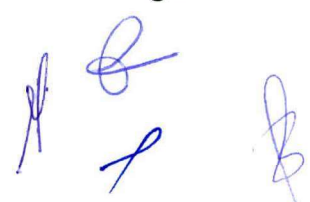
2.3.2	CDHU	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	M2	0,85	R\$ 229,73	R\$ 185,51	R\$ 157,68
2.3.3	SINAPI	96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	0,85	R\$ 239,18	R\$ 280,25	R\$ 238,21
2.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	794,00	R\$ 11,46	R\$ 13,22	R\$ 10.496,68
2.3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	282,00	R\$ 12,82	R\$ 14,50	R\$ 4.089,00
2.3.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,83	R\$ 456,42	R\$ 534,80	R\$ 4.187,50
2.3.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	7,83	R\$ 164,20	R\$ 192,39	R\$ 1.506,45
<b>2.4</b>			<b>VIGAS DE RESPALDO</b>					<b>R\$ 40.909,61</b>
2.4.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	77,50	R\$ 241,36	R\$ 282,81	R\$ 21.917,43
2.4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	607,00	R\$ 11,46	R\$ 13,12	R\$ 7.963,84
2.4.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	192,00	R\$ 12,82	R\$ 15,02	R\$ 2.883,74
2.4.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	11,20	R\$ 456,42	R\$ 534,80	R\$ 5.989,79
2.4.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	11,20	R\$ 164,20	R\$ 192,39	R\$ 2.154,81
<b>2.5</b>			<b>LATE</b>					<b>R\$ 82.594,74</b>
2.5.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	379,38	R\$ 165,38	R\$ 193,78	R\$ 73.516,64
2.5.2	CDHU	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	6,92	R\$ 204,47	R\$ 239,58	R\$ 1.657,90
2.5.3	cdhu	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,67	R\$ 456,42	R\$ 534,80	R\$ 893,12
2.5.4	cdhu	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,67	R\$ 164,20	R\$ 192,39	R\$ 321,30
2.5.5	cdhu	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	450,00	R\$ 11,46	R\$ 13,42	R\$ 6.040,58
2.5.6	cdhu	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	11,00	R\$ 12,82	R\$ 15,02	R\$ 165,21
<b>2.6.</b>			<b>ALVENARIAS</b>					<b>R\$ 142.452,75</b>



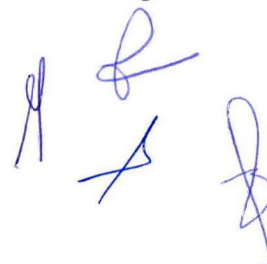
2.6.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	866,70	R\$ 81,29	R\$ 95,25	R\$ 82.550,57
2.6.2	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	162,36	R\$ 92,26	R\$ 108,10	R\$ 17.551,20
2.6.3	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de	M2	686,04	R\$ 13,91	R\$ 16,30	R\$ 11.183,82
2.6.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	91,05	R\$ 39,81	R\$ 46,65	R\$ 4.247,03
2.6.5	Composição	09	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 19x19x19	M	250,50	R\$ 42,53	R\$ 49,84	R\$ 12.484,17
2.6.6	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	51,12	R\$ 133,75	R\$ 156,72	R\$ 8.011,60
2.6.7	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto amado	M3	3,02	R\$ 1.815,49	R\$ 2.127,27	R\$ 6.424,35
<b>3.</b>			<b>COBERTURA</b>					
<b>3.1.</b>			<b>TELHAMENTO</b>					<b>R\$ 139.377,73</b>
3.1.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.161,54	R\$ 24,01	R\$ 28,13	R\$ 32.673,54
3.1.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.161,54	R\$ 3,75	R\$ 4,40	R\$ 5.109,03
3.1.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	410,59	R\$ 211,17	R\$ 247,44	R\$ 101.595,16
<b>3.2</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 11.384,69</b>
3.2.1	CDHU	22.03.050	Forro em fibra mineral NRC 0.50, revestido em látex	M2	79,85	R\$ 121,68	R\$ 142,58	R\$ 11.384,69
<b>3.3</b>			<b>RUFOS E CALHAS</b>					<b>R\$ 60.719,93</b>
3.3.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	273,37	R\$ 108,17	R\$ 126,75	R\$ 34.649,37
3.3.2	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	31,30	R\$ 238,61	R\$ 279,59	R\$ 8.751,01
3.3.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	75,27	R\$ 75,53	R\$ 88,50	R\$ 6.661,55



3.3.4	cdhu	46.03.050	Tuba de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série refor ada 'R", DN= 100 mm, inclusive œnexões	M	18,06	R\$ 108,02	R\$ 126,57	R\$ 2.285,83
3.3.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 0,50 m	M	48,30	R\$ 147,93	R\$ 173,34	R\$ 8.372,18
<b>3.4</b>			<b>CHAPISCO E EMBOÇO</b>					<b>R\$ 76.106,87</b>
3.4.1	CDHU	17.02.020	Chapiscoo	M2	2.239,03	R\$ 6,93	R\$ 8,12	R\$ 18.186,52
3.4.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2.239,03	R\$ 22,08	R\$ 25,87	R\$ 57.920,35
<b>3.5.</b>			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDE</b>					<b>R\$ 23.605,81</b>
3.5.1	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	221,88	R\$ 86,26	R\$ 101,07	R\$ 22.425,52
<b>4.1</b>			<b>PISO EXTERNO</b>					<b>R\$ 25.143,79</b>
4.1.1	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	23,07	R\$ 436,41	R\$ 511,36	R\$ 11.796,99
4.1.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	23,07	R\$ 113,42	R\$ 132,90	R\$ 3.065,90
4.1.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	105,17	R\$ 83,43	R\$ 97,76	R\$ 10.280,89
<b>4.2</b>			<b>CONTRAPISO</b>					<b>R\$ 13.729,12</b>
4.2.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	328,30	R\$ 29,32	R\$ 34,35	R\$ 11.277,76
4.2.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	36,70	R\$ 43,09	R\$ 50,49	R\$ 1.853,07
4.2.3	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percola o	M2	36,70	R\$ 13,91	R\$ 16,30	R\$ 598,28
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO EM PORCELANATO - PISO</b>					<b>R\$ 67.697,84</b>



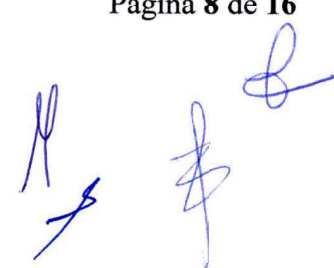
4.3.1	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmalado aetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	365,00	R\$ 129,10	R\$ 151,27	R\$ 55.213,00
4.3.2	CDHU	18.08.100	Roda@ em porcelanato esmalado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	396,08	R\$ 26,90	R\$ 31,52	R\$ 12.484,84
<b>Pintura</b>								<b>R\$ 104.265,87</b>
5.1.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.493,90	R\$ 16,68	R\$ 19,48	R\$ 29.107,89
5.1.2		33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1493,90	R\$ 31,26	R\$ 36,63	R\$ 54.724,54
5.2.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2	732,54	R\$ 3,82	R\$ 4,47	R\$ 3.277,75
5.2.2	SINAPI	88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	732,54	R\$ 19,25	R\$ 22,55	R\$ 16.520,97
5.2.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	23,07	R\$ 23,48	R\$ 27,51	R\$ 634,70
<b>PEDRAS</b>								
<b>BANCADAS</b>								<b>R\$ 15.760,59</b>
6.1.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	8,41	R\$ 804,48	R\$ 942,64	R\$ 7.927,58



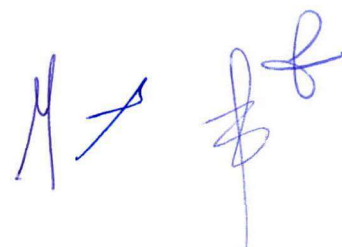
6.1.2	Composição	10	Bancada em Aço Inoxidável (AISI490) com uma cuba central e válvula 1,80x0,60m	Unid	11,00	R\$ 607,73	R\$ 712,09	R\$ 7.833,01
<b>6.2.</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>R\$ 8.767,04</b>
6.2.1	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	48,10	R\$ 155,55	R\$ 182,27	R\$ 8.767,04
<b>6.3.</b>			<b>GUIA</b>					<b>R\$ 978,85</b>
6.3.1	CDHU	54.20.040	Bate-roda em concreto pré-moldado	M	10,50	R\$ 79,56	R\$ 93,22	R\$ 978,85
<b>6.4.</b>			<b>CAMADA VEGETAL</b>					<b>R\$ 1.294,76</b>
6.4.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	80,55	R\$ 13,72	R\$ 16,07	R\$ 1.294,76
<b>7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>7.1.</b>			<b>JANELAS</b>					<b>R\$ 88.329,66</b>
7.1.1	CDHU	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2	33,67	R\$ 2.028,15	R\$ 2.376,44	R\$ 80.014,87
7.1.2	CDHU	25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	M2	5,04	R\$ 1.091,33	R\$ 1.278,75	R\$ 6.444,89
7.1.3	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	5,04	R\$ 316,64	R\$ 371,01	R\$ 1.869,91
<b>7.2.</b>			<b>PORTAS</b>					<b>R\$ 68.790,35</b>
7.2.1	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	11,76	R\$ 2.210,55	R\$ 2.590,17	R\$ 30.460,35
7.2.2	CDHU	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	M2	9,09	R\$ 1.222,36	R\$ 1.432,28	R\$ 13.019,40
7.2.3	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	23,00	R\$ 733,67	R\$ 859,66	R\$ 19.772,28
7.2.4	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, oom sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	UN	3,00	R\$ 838,33	R\$ 982,30	R\$ 2.946,90
7.2.5	CDHU	30.01.020	Barm de apoio reta, para pessoas oom mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	4,00	R\$ 126,94	R\$ 148,74	R\$ 594,97
7.2.6	CDHU	30.04.06s	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40	M	3,60	R\$ 473,29	R\$ 554,57	R\$ 1.996,46




7.3. PORTAO E CORRIMAO/GUARDA CORPO							R\$	
							43.893,04	
7.3.1	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	4,87	R\$ 810,61	R\$ 949,82	R\$ 4.625,62
7.3.2	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	8,41	R\$ 649,72	R\$ 761,29	R\$ 6.402,47
7.3.3	CDHU	24.08.020	Corrimo duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	24,18	R\$ 799,39	R\$ 936,67	R\$ 22.648,72
7.3.4	CDHU	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	16,57	R\$ 526,19	R\$ 616,55	R\$ 10.216,23
8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS								
8.1. ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$	
							34.767,06	
8.1.1	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00	R\$ 35,83	R\$ 41,98	R\$ 83,96
8.1.2	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	1,00	R\$ 36,30	R\$ 42,53	R\$ 42,53
8.1.3	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	R\$ 13,12	R\$ 15,37	R\$ 722,44
8.1.4	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 38,18	R\$ 44,74	R\$ 984,18
8.1.5	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	R\$ 12,14	R\$ 14,22	R\$ 839,07
8.1.6	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00	R\$ 19,24	R\$ 22,54	R\$ 1.375,15
8.1.7	SINAPI	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 15,45	R\$ 18,11	R\$ 54,32
8.1.8	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 39,75	R\$ 46,58	R\$ 279,47
8.1.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 31,85	R\$ 37,32	R\$ 783,64
8.1.10	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	8,00	R\$ 34,48	R\$ 40,40	R\$ 323,23
8.1.11	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	10,00	R\$ 33,97	R\$ 39,81	R\$ 398,05



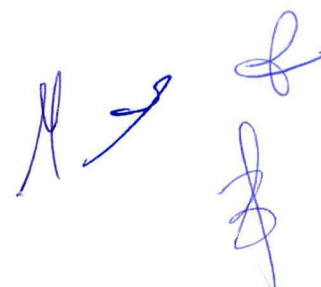
8.1.1 2	CDHU	41.14. 670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	UN	10,00	R\$ 88,44	R\$ 103,63	R\$ 1.036,26
8.1.1 3	CDHU	41.31. 040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lmn, potência de 38 W a 41 W	UN	44,00	R\$ 356,81	R\$ 418,09	R\$ 18.395,76
8.1.1 4	CDHU	05	Luminária Refletor LED 200W 6500K, Instalação e Fornecimento	UNID	6,00	R\$ 341,39	R\$ 400,02	R\$ 2.400,10
8.1.1 5	CDHU	37.03. 230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on	UN	2,00	R\$ 915,61	R\$ 1.072,84	R\$ 2.145,69
8.1.1 6	SINAPI	101 632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	R\$ 45,78	R\$ 53,65	R\$ 53,65
8.1.1 7	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	29,00	R\$ 33,51	R\$ 39,26	R\$ 1.138,64
8.1.1 8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	29,00	R\$ 35,74	R\$ 41,88	R\$ 1.214,40
8.1.1 9	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	R\$ 53,63	R\$ 62,84	R\$ 1.131,17
8.1.2 0	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 38,60	R\$ 45,23	R\$ 226,15
8.1.2 1	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	R\$ 40,83	R\$ 47,84	R\$ 765,47
8.1.2 2	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 63,79	R\$ 74,75	R\$ 373,73
8.2			<b>ELETRODUTOS</b>					R\$ 21.934,03
8.2.1	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEX VEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.413,80	R\$ 10,62	R\$ 12,45	R\$ 17.594,74



8.2.2	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112,88	R\$ 16,22	R\$ 19,01	R\$ 2.145,79
8.2.3	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	129,28	R\$ 14,48	R\$ 16,97	R\$ 2.193,49
<b>8.3</b>			<b>FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 22.598,97</b>
8.3.1	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	R\$ 64,47	<b>R\$ 75,54</b>	R\$ 1.057,62
8.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	<b>7,00</b>	R\$ 12,62	R\$ 14,79	R\$ 103,54
8.3.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	<b>9,00</b>	R\$ 15,09	R\$ 17,68	R\$ 159,12
8.3.4	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	<b>20,00</b>	R\$ 64,47	R\$ 75,54	R\$ 1.510,88
8.3.5	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	<b>2,00</b>	R\$ 207,42	R\$ 243,04	R\$ 511,66
8.3.6	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM', ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	129,28	R\$ 24,44	R\$ 28,63	R\$ 3.701,67
8.3.7	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,32	R\$ 14,10	R\$ 16,52	R\$ 533,94
8.3.8	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM', ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.380,96	R\$ 3,12	R\$ 3,66	R\$ 5.050,86
8.3.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.189,46	R\$ 4,35	R\$ 5,10	R\$ 6.068,03



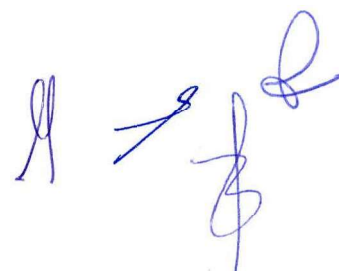
8.3.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	224,34	R\$ 6,49	R\$ 7,60	R\$ 1.704,98
8.3.11	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	4,00	R\$ 308,67	R\$ 361,67	R\$ 1.446,70
8.3.12	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corãente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 Ka	UN	8,00	R\$ 80,01	R\$ 93,75	R\$ 749,97
<b>8.4</b>			<b>QUADRO DE MEDIÇÃO EXTERNO</b>					<b>R\$ 4.693,14</b>
8.4.1	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM", ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	32,00	R\$ 24,44	R\$ 28,63	R\$ 916,26
8.4.2	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tãmpera mole, classe 2, de 16 mm'	M	3,00	R\$ 16,47	R\$ 19,29	R\$ 57,88
8.4.3	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilãndrica em PVC rãgido, diãmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 31,15	R\$ 36,50	R\$ 36,50
8.4.4	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATãE 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 175,28	R\$ 205,38	R\$ 205,38
8.4.5	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 96,42	R\$ 112,97	R\$ 112,97
8.4.6	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.740,18	R\$ 2.039,02	R\$ 2.039,02
8.4.7	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 177,79	R\$ 208,33	R\$ 208,33
8.4.8	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofãtico, corãente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto SO atãe	UN	4,00	R\$ 225,61	R\$ 264,36	R\$ 1.057,43
8.4.9	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeçã o cilãndrica, aço galvanizado	UN	1,00	R\$ 50,67	R\$ 59,38	R\$ 59,38
<b>8.5</b>			<b>REDE DE LãGICA</b>					<b>R\$ 9.686,60</b>
8.5.1	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METãLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R\$ 12,14	R\$ 14,22	R\$ 440,87
8.5.2	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metãlice, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00	R\$ 1.176,01	R\$ 1.377,97	R\$ 1.377,97
8.5.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	31,00	R\$ 50,91	R\$ 59,65	R\$ 1.849,17



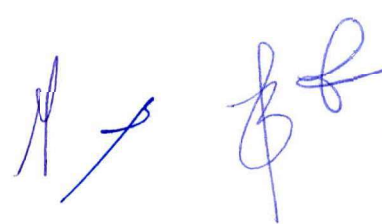
8.5.4	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	178,06	R\$ 10,62	R\$ 12,45	R\$ 2.215,96
8.5.5	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	356,12	R\$ 9,11	R\$ 10,68	R\$ 3.802,65
<b>8.6</b>			<b>ALIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.456,60</b>
8.6.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	39,65	R\$ 31,35	R\$ 36,74	R\$ 1.456,60
<b>8.7</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 11.990,35</b>
8.7.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	171,64	R\$ 31,35	R\$ 36,93	R\$ 6.338,06
8.7.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	84,98	R\$ 54,07	R\$ 63,36	R\$ 5.383,95
8.7.3	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	5,63	R\$ 40,68	R\$ 47,66	R\$ 268,33
<b>8.8</b>			<b>EXTRAVASOR</b>					<b>R\$ 970,65</b>
8.8.1	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	10,16	R\$ 54,07	R\$ 63,36	R\$ 643,69
8.8.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1 ), inclusive conexões	M	6,86	R\$ 40,68	R\$ 47,66	R\$ 326,96
<b>8.9</b>			<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>R\$ 19.390,29</b>
8.9.1	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	M	153,20	R\$ 108,02	R\$ 126,57	R\$ 19.390,29
<b>8.10</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 15.041,89</b>
8.10.1	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN= 40 mm, inclusive conexões	M	73,88	R\$ 43,83	R\$ 51,36	R\$ 3.794,26
8.10.2	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões	M	27,07	R\$ 51,69	R\$ 60,56	R\$ 1.639,43
8.10.3	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	M	41,09	R\$ 108,02	R\$ 126,57	R\$ 5.200,70
8.10.4	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 150 mm, inclusive conexões	M	18,58	R\$ 158,57	R\$ 185,80	R\$ 3.452,18



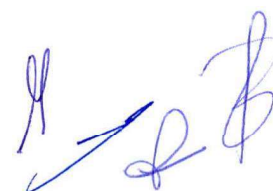
8.10.5	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	11,14	R\$ 73,19	R\$ 85,76	R\$ 955,33
<b>8.11</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.675,16</b>
8.11.1	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	27,66	R\$ 51,69	R\$ 60,56	R\$ 1.675,16
<b>8.12</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>R\$ 4.866,00</b>
8.12.1	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 35,14	R\$ 41,17	R\$ 123,52
8.12.2	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 52,23	<b>R\$ 61,20</b>	R\$ 183,60
8.12.3	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 133,16	R\$ 156,03	R\$ 468,08
8.12.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	17,00	R\$ 110,31	R\$ 129,26	R\$ 2.197,37
8.12.5	CDHU	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2'	UN	4,00	R\$ 403,98	R\$ 473,36	R\$ 1.893,43
<b>8.13</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>					<b>R\$ 25.446,59</b>
8.13.1	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	11,00	R\$ 632,75	R\$ 741,41	R\$ 8.155,49
8.13.2	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	13,00	R\$ 649,32	R\$ 760,83	R\$ 9.890,74
8.13.3	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 63,56	R\$ 74,47	R\$ 223,41
8.13.4	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	7,00	R\$ 111,83	R\$ 131,03	R\$ 917,23
8.13.5	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVCs DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 490,19	R\$ 574,37	R\$ 574,37



8.13.6	SINAPI	103 005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 606,51	R\$ 710,67	R\$ 5.685,33
<b>8.14</b>			<b>HIDROMETRO</b>					<b>R\$ 3.896,88</b>
8.14.1	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (x") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 242,83	R\$ 284,53	R\$ 284,53
8.14.2	SINAPI	95673	HIDROMETRO DN 20 (Ü), 1,5 M'/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 114,71	R\$ 134,41	R\$ 134,41
8.14.3	CDHU	48.02. 400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	<b>3,00</b>	R\$ 989,40	R\$ 1.159,31	R\$ 3.477,94
<b>8.15</b>			<b>APARELHOS</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 6.643,12</b>
8.15.1	CDHU	44.01. 050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	<b>4,00</b>	R\$ 302,74	R\$ 354,73	R\$ 1.418,92
8.15.2	CDHU	44.20. 280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	<b>4,00</b>	R\$ 45,19	R\$ 52,95	R\$ 211,81
8.15.3	CDHU	44.01. 240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	<b>4,00</b>	R\$ 654,61	R\$ 767,03	R\$ 3.068,12
8.15.4	CDHU	44.01. 310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	<b>2,00</b>	R\$ 829,66	R\$ 972,14	R\$ 1.944,27
<b>8.16</b>			<b>METAIS</b>					<b>R\$ 7.547,18</b>
8.16.1	COMPOSIÇÃO	07	Tomeira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2"	und	4,00	R\$ 169,00	R\$ 198,02	R\$ 792,07
8.16.2.	COMPOSIÇÃO	08	Torneira Valvula Pedal Acionamento Sem Maos	unid	11,00	R\$ 299,14	R\$ 350,51	R\$ 3.855,63
8.16.3.	CDHU	44.03. 470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	3,00	R\$ 72,45	R\$ 84,89	R\$ 254,68
8.16.4	CDHU	44.03. 360	Ducha higiênica cromada	UN	4,00	R\$ 564,29	R\$ 661,20	R\$ 2.644,80
<b>8.17.</b>			<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 8.827,31</b>
8.17.1.	CDHU	26.04. 010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	2,16	R\$ 507,97	R\$ 595,20	R\$ 1.285,64
8.17.2.	CDHU	44.03. 050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	R\$ 90,11	R\$ 105,58	R\$ 422,33
8.17.3.	CDHU	44.03. 180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	20,00	R\$ 82,53	R\$ 96,70	R\$ 1.934,01



8.17.4	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	20,00	R\$ 62,67	R\$ 73,44	R\$ 1.468,70
8.17.5.	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	12,00	R\$ 166,19	R\$ 194,73	R\$ 2.336,77
8.17.6.	CDHU	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	UN	8,00	R\$ 147,20	R\$ 172,48	R\$ 1.379,86
<b>8.18.</b>			<b>REDE DE GÁS</b>					<b>R\$ 3.484,60</b>
8.18.1.	CDHU	45.02.020	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg	UN	1,00	R\$ 2.838,35	R\$ 3.325,78	R\$ 3.325,78
8.18.2.	SINAPI	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	6,65	R\$ 20,38	R\$ 23,88	R\$ 158,82
<b>8.19.</b>			<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>					<b>R\$ 2.691,85</b>
8.19.1.	SINAPI	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	112,71	R\$ 20,38	R\$ 23,88	R\$ 2.691,85
<b>8.20.</b>			<b>REDE DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 7.139,68</b>
8.20.1.	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	uN	<b>17,00</b>	R\$ 42,67	R\$ 50,00	R\$ 849,97
8.20.2.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	100,53	R\$ 19,85	R\$ 24,26	R\$ 2.438,86
8.20.3.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	51,00	R\$ 8,25	R\$ 9,67	R\$ 493,22
8.20.4.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEX(VEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	224,34	R\$ 10,62	R\$ 13,45	R\$ 3.017,37
8.20.5.	CDHU		Tudo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=50 mm, inclusive conexões	M	6,23	R\$ 46,74	R\$ 54,62	R\$ 340,25
								<b>R\$ 230,89</b>



8.21.1	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm) com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	Um	10	R\$ 13,07	R\$ 15,31	R\$ 153,14
8.21.2	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm) com indicação de equipamento de combate ao incêndio e alarme.	Um	2	R\$ 13,45	R\$ 15,76	R\$ 31,52
8.21.3.	CDH U	70.02.022	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	M2	1,00	R\$ 39,45	R\$ 46,23	R\$ 46,23
-	CDHU	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	M2	0,49			-
8.22.			<b>EXTINTORES</b>					<b>R\$ 609,24</b>
2 1	CDHU	5010 20	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	2	R\$ 259,30	R\$ 304,62	R\$ 609,24
8.23.			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>					<b>R\$ 5.683,05</b>
8.23.1.	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	365,00	R\$ 1.363,00	R\$ 15,57	R\$ 5.683,05
							<b>Total</b>	<b>R\$ 1.418.767,93</b>

Um milhão quatrocentos e dezoito mil setecentos e sessenta e sete reais e noventa e três centavos

Razão Social: **POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA.**

Tel.: (17) 9 9681-4321

E-Mail: [poloeng@terra.com.br](mailto:poloeng@terra.com.br) / [administrativo@poloengenharia.com](mailto:administrativo@poloengenharia.com)

Rua Argentina, nº 1580, Edifício Adele, sala 25, CEP 14.783-192, Bairro América – Barretos/SP

Prazo de Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de Execução: (conforme edital)

Condição de Pagamento: Conforme Cronograma Físico-financeiro de desembolso

BANCO Brasil – Agência: 7154-4 – Conta: 5421-6 – Sertãozinho/SP

**Nome do representante legal responsável pela assinatura do contrato:**

Nome completo: **GUILHERME LOPES FERRAZ AFFONSO**

CPF: **316.991.398-06**

RG: **27.835.000-8 SSP/SP**

data de nascimento: **18/11/1978**

Endereço de residência: **Avenida 43, nº 418, Centro**

Cidade: **Barretos** Estado: **São Paulo**

CEP: **14780-733**

Profissão: **Engenheiro Civil**


Escolaridade: **Superior Completo**

E-mail particular: [poloeng@terra.com.br](mailto:poloeng@terra.com.br)

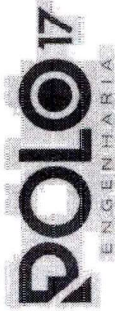
E-mail institucional: [administrativo@poloengenharia.com](mailto:administrativo@poloengenharia.com)

PROPONENTE

Guariba, 19 de abril de 2023

  
**Polo 17 Engenharia e Locação LTDA**  
Guilherme Lopes Ferraz Affonso

000278



POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA.  
 CNPJ 07.734.121/0001-06 – INSCRIÇÃO ESTADUAL 204.132.631-110  
 RUA ARGENTINA, 1580 - SALA 252 Andar AMÉRICA – CEP 14783-192 – BARRETOS-SP  
 FONE: (17) 3322-9987  
 AV. PRESIDENTE VARGAS, 1265 – SALA 1901 JARDIM AMERICA – CEP 14020-000 – RIBEIRÃO PRETO -SP  
 FONE: (16) 3236-8915

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Descrição: Construção do CEO- Centro de Especialidades Odontológicas**

**Prefeitura Municipal de Guariba**

Item	Descrição	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Valor (R\$)		04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	% Período:	100,00%										
			R\$ 69.773,29										
1.1.	FECHAMENTO E IDENTIFICAÇÃO	% Período:	100,00%										
	40.473,82		R\$ 40.473,82										
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	% Período:	100,00%										
	28.299,41		R\$ 29.299,41										
2.	ESTRUTURA E ALVENARIA	% Período:	22,71%	44,60%	32,69%								
	377.877,57		R\$ 85.816,00	R\$ 168.533,40	R\$ 123.528,18								
2.1.	FUNDAÇÃO	% Período:	100,00%										
			R\$ 59.088,56										
2.2.	FUNDAÇÃO MURO LATERAL E MURO DE	% Período:	100,00%										
	A		R\$ 26.944,29										
2.3.	PILARES	% Período:		100,00%									
				R\$ 25.887,63									
2.4.	VIGAS DE RESPALDO	% Período:			100,00%								
					R\$ 40.909,61								
2.5.	LAJE	% Período:			100,00%								

*(Handwritten signatures and initials)*







000282

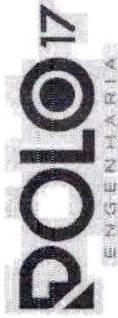


POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA.  
 CNPJ 07.734.121/0001-06 – INSCRIÇÃO ESTADUAL 204.132.631-110  
 RUA ARGENTINA, 1580 - SALA - SALA 25 2 Andar AMÉRICA – CEP 14783-192 – BARRETOS-SP  
 FONE: (17) 3322-9987  
 AV. PRESIDENTE VARGAS, 1265 – SALA 1901 JARDIM AMERICA – CEP 14020-000 – RIBEIRAO PRETO -SP  
 FONE: (16) 3236-8915

8.15. APARELHOS	% Período:									100,00%
8.16. METAIS	% Período:									R\$ 6.643,12
8.17. DIVERSOS	% Período:									R\$ 7.547,18
8.18. REDE DE GAS	% Período:									R\$ 8.827,31
8.19. REDE DE AR COMPRIMIDO	% Período:								100,00%	R\$ 3.484,60
8.20. REDE DE AR CONDICIONADO	% Período:								100,00%	R\$ 2.691,85
8.21. SINALIZAÇÃO	% Período:									R\$ 7.139,68
8.22. EXTINTORES	% Período:									R\$ 230,89
8.23. LIMPEZA DE OBRA	% Período:									R\$ 609,24
										R\$ 5.683,05

*[Handwritten signature]*

000283



POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA.  
CNPJ 07.734.121/0001-06 – INSCRIÇÃO ESTADUAL 204.132.631-110  
RUA ARGENTINA, 1580 - SALA 25 2 Andar AMÉRICA – CEP 14783-192 – BARRETOS-SP  
FONE: (17) 3322-9987  
AV. PRESIDENTE VARGAS, 1265 – SALA 1901 JARDIM AMERICA – CEP 14020-000 – RIBEIRAO PRETO -SP  
FONE: (16) 3236-8915

Razão Social: **POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA.**

Tel.: **(17) 9 9681-4321**

E-Mail: **administrativo@poloengenharia.com / poloeng@terra.com.br**

**Rua Argentina, nº 1580, Edifício Adele, sala 25, CEP 14.783-192, Bairro América – Barretos/SP**

Prazo de Validade da Proposta: **(conforme edital)**

Prazo de Execução: **(conforme edital)**

Condição de Pagamento: **Conforme Cronograma Físico-financeiro de desembolso**

**BANCO ITAÚ – Agência: 4816 – Conta: 02323-0 – São José do Rio Preto/SP**

Nome do representante legal responsável pela assinatura do contrato:

Nome completo: **GUILHERME LOPES FERRAZ AFFONSO**

CPF: **316.991.398-06**

data de nascimento: **18/11/1978**

Endereço de residência: **Avenida 43, nº 418, Centro**

Cidade: **Barretos** Estado: **São Paulo**

Profissão: **Engenheiro Civil**

Escolaridade: **Superior Completo**

E-mail particular: **poloeng@terra.com.br**

E-mail institucional: **administrativo@poloengenharia.com**

CEP: **14780-733**

Guariba, 17 de abril de 2023

  
**Polo 17 Engenharia e Locação LTDA**  
Guilherme Lopes Ferraz Affonso



  
Página 6 de 6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARIBA**

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

**PROCESSO Nº 094/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023**

Contratação de empresa para construção do CEO (CENTRO DE ESPECIALIDADES ODOTOLOGICAS)

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA****POLO 17 ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA**

CNPJ.: 07.734.121/0001-06

INSCRIÇÃO ESTADUAL.: 204.132.631-110

RUA ARGENTINA, 1580 – SALA 25, 2º ANDAR – EDIFÍCIO ADELE – BAIRRO AMÉRICA

CEP.: 14.783-192 – BARRETOS/SP

FONE (16)3236-8915

E-MAIL.: poloeng@terra.com.br / administrativo@poloengenharia.com

Handwritten signature or name in blue ink, possibly reading "Zorob" or similar.

Handwritten mark or symbol in blue ink.

Handwritten mark or symbol in blue ink, possibly a stylized letter or logo.

Handwritten mark or symbol in blue ink, possibly a stylized letter or logo.

Handwritten mark or symbol in blue ink, possibly a stylized letter or logo.

Handwritten mark or symbol in blue ink, possibly a stylized letter or logo.