

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA** CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO

**LOCAL** AVENIDA PÉRICLES DE FREITAS - S/N - TERRAS DO EMBIRUÇU - CAPÃO BONITO -SP

ÍTEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO UNIT	QUANT.	P. TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 54.892,41</b>
1.1	CDHU 189 02.08.020	Placa de identificação para obra 3,00 X 2,00 M	m <sup>2</sup>	R\$ 881,61	6,00	R\$ 5.289,66
1.2	CDHU 189 02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m <sup>2</sup>	R\$ 4,27	1000,00	R\$ 4.270,00
1.3	CDHU 189 02.10.020	Locação de obra de edificação (incluindo gabarito)	UN	R\$ 16,26	328,73	R\$ 5.345,15
1.4	CDHU 189 05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	R\$ 117,16	80,00	R\$ 9.372,80
1.5	CDHU 189 05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	R\$ 8,53	500,00	R\$ 4.265,00
1.6	CDHU 189 07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (ÁREA DE 1.000,00 m <sup>2</sup> X H=50 cm)	M3	R\$ 13,44	500,00	R\$ 6.720,00
1.7	CDHU 189 02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UN/MÊS	R\$ 1.197,93	10,00	R\$ 11.979,30
1.8	CDHU 189 02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UN/MÊS	R\$ 765,05	10,00	R\$ 7.650,50
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 94.275,28</b>
<b>2.1</b>		<b>Brocas</b>				<b>R\$ 36.088,79</b>
2.1.1	CDHU 189 12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (incluindo concreto fck=25 Mpa)	M	R\$ 50,23	371,00	R\$ 18.635,33
2.1.2	CDHU 189 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	R\$ 10,94	1595,38	R\$ 17.453,46
<b>2.2</b>		<b>Sapatas</b>				<b>R\$ 8.011,68</b>
2.2.1	CDHU 189 06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	R\$ 50,61	5,83	R\$ 295,06
2.2.2	CDHU 189 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	R\$ 10,94	345,60	R\$ 3.780,86
2.2.3	CDHU 189 11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	R\$ 511,35	5,83	R\$ 2.981,17
2.2.4	CDHU 189 11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	R\$ 142,28	5,83	R\$ 829,49
2.2.5	CDHU 189 32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	R\$ 12,87	9,72	R\$ 125,10
<b>2.3</b>		<b>Vigas Baldrame</b>				<b>R\$ 50.174,82</b>
2.3.1	CDHU 189 06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	R\$ 50,61	19,68	R\$ 996,00
2.3.2	CDHU 189 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	R\$ 10,94	1366,12	R\$ 14.945,35
2.3.3	CDHU 189 11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	R\$ 511,35	19,68	R\$ 10.063,37
2.3.4	CDHU 189 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	R\$ 92,50	196,80	R\$ 18.204,00
2.3.5	CDHU 189 11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	R\$ 142,28	19,68	R\$ 2.800,07
2.3.5	CDHU 189 32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m <sup>2</sup>	R\$ 12,87	246,00	R\$ 3.166,02
<b>3</b>		<b>MESOESTRUTURA</b>				<b>R\$ 269.259,92</b>
<b>3.1</b>		<b>Paredes em alvenaria, inclusive platibanda</b>				<b>R\$ 75.925,44</b>
3.1.1	CDHU 189 14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	R\$ 77,16	984,00	R\$ 75.925,44
<b>3.2</b>		<b>Viga de respaldo, Vigas intermediárias e Vergas/Contravergas</b>				<b>R\$ 64.106,64</b>
3.2.1	CDHU 189 11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	R\$ 511,35	14,50	R\$ 7.414,58
3.2.2	CDHU 189 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	R\$ 10,94	1426,57	R\$ 15.606,68
3.2.3	CDHU 189 11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	R\$ 98,28	14,50	R\$ 1.425,06
3.2.4	CDHU 189 09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m <sup>2</sup>	R\$ 238,00	166,64	R\$ 39.660,32
<b>3.3</b>		<b>Pilares de Concreto</b>				<b>R\$ 57.239,99</b>
3.3.1	CDHU 189 11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m <sup>3</sup>	R\$ 511,35	11,08	R\$ 5.665,76

3.3.2	CDHU 189 11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	R\$ 98,28	11,08	R\$ 1.088,94
3.3.3	CDHU 189 09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	R\$ 238,00	147,72	R\$ 35.157,36
3.3.4	CDHU 189 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	R\$ 10,94	1401,09	R\$ 15.327,92
<b>3.4</b>		<b>Laje</b>				<b>R\$ 71.987,85</b>
3.4.1	CDHU 189 13.01.130	Laje H8 pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	R\$ 165,97	390,00	R\$ 64.728,30
3.4.2	CDHU 189 10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (malha pop 15x15 media, 2,00x3,00 m)	KG	R\$ 14,24	509,80	R\$ 7.259,55
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 173.429,91</b>
<b>4.1</b>		<b>Cobertura Metálica (telha e estrutura metálica)</b>				<b>R\$ 173.429,91</b>
4.1.1	CDHU 189 16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (calha)	m	R\$ 137,89	92,40	R\$ 12.741,04
4.1.2	CDHU 189 16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (pingadeira)	m	R\$ 100,06	126,05	R\$ 12.612,56
4.1.3	CDHU 189 16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (Rufo)	m	R\$ 100,06	71,62	R\$ 7.166,30
4.1.4	CDHU 189 16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (condutor)	m	R\$ 137,89	65,00	R\$ 8.962,85
4.1.5	CDHU 189 16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm (incluindo cumeeira)	m²	R\$ 132,59	455,98	R\$ 60.458,39
4.1.6	CDHU 189 15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	R\$ 15,67	4.142,51	R\$ 64.913,13
4.1.7	CDHU 189 33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 44,43	148,00	R\$ 6.575,64
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTO E PISO</b>				<b>R\$ 181.574,33</b>
5.1	CDHU 189 17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	R\$ 24,44	2358,00	R\$ 57.629,52
5.2	CDHU 189 17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 6,21	2358,00	R\$ 14.643,18
5.3	CDHU 189 32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	R\$ 18,18	2358,00	R\$ 42.868,44
5.4	CDHU 189 18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (até o teto)	m²	R\$ 89,31	250,62	R\$ 22.382,87
5.5	CDHU 189 18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIII, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	R\$ 62,73	348,60	R\$ 21.867,68
5.6	CDHU 189 17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa (e=7cm)	m³	R\$ 909,05	24,40	R\$ 22.182,64
<b>6</b>		<b>JANELAS E PORTAS</b>				<b>R\$ 118.634,59</b>
6.1	CDHU 189 26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm (porta refeitório incluindo ferragens)	m²	R\$ 320,02	16,75	R\$ 5.360,34
6.2	CDHU 189 26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm (porta entrada sala de espera incluindo ferragens)	m²	R\$ 290,67	3,75	R\$ 1.090,01
6.3	CDHU 189 26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm (janelas incluindo ferragens)	m²	R\$ 261,27	27,35	R\$ 7.145,73
6.4	CDHU 189 25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto	m²	R\$ 1.086,85	64,60	R\$ 70.210,51
6.5	CDHU 189 23.08.320	Porta de madeira maciça, incluindo ferragens e batente	m²	R\$ 529,25	39,90	R\$ 21.117,08
6.6	CDHU 189 24.02.060	Porta de abrir em chapa, sob medida (reforçada para sala de armas, incluindo ferragens e batente, incluindo chave tetra)	m²	R\$ 970,57	1,89	R\$ 1.834,38
6.7	CDHU 189 24.02.840	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos (incluindo motor)	m²	R\$ 961,53	10,00	R\$ 9.615,30
6.8	CDHU 189 26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	R\$ 135,00	16,75	R\$ 2.261,25
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 105.509,71</b>
7.1	CDHU 189 33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (incluindo massa corrida)	m²	R\$ 28,40	2358,00	R\$ 66.967,20
7.2	CDHU 189 33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	R\$ 15,23	2358,00	R\$ 35.912,34
7.3	CDHU 189 33.10.041	Esmalte em ferragem, inclusive preparo	m²	R\$ 31,16	20,00	R\$ 623,20
7.4	CDHU 189 33.05.330	Verniz em superfície de madeira (estrutura de madeira e portas)	m²	R\$ 25,15	79,80	R\$ 2.006,97
<b>8</b>		<b>ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 64.507,28</b>
8.1	SINAPI 05-2023 101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	R\$ 1.801,66	1,00	R\$ 1.801,66
8.2	SINAPI 05-2023 insumo 41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	R\$ 487,87	1,00	R\$ 487,87
8.3	CDHU 189 40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	R\$ 13,29	107,00	R\$ 1.422,03
8.4	CDHU 189 40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	R\$ 17,08	50,00	R\$ 854,00
8.5	CDHU 189 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	R\$ 3,98	1700,90	R\$ 6.769,58

8.6	CDHU 189 39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 6,07	102,50	R\$ 622,18
8.7	CDHU 189 39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 8,62	207,30	R\$ 1.786,93
8.8	CDHU 189 39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	R\$ 15,67	196,00	R\$ 3.071,32
8.9	CDHU 189 40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 23,45	56,00	R\$ 1.313,20
8.10	CDHU 189 40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 33,61	6,00	R\$ 201,66
8.11	CDHU 189 40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	R\$ 31,45	7,00	R\$ 220,15
8.12	CDHU 189 40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	R\$ 23,03	18,00	R\$ 414,54
8.13	CDHU 189 40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	R\$ 32,73	1,00	R\$ 32,73
8.14	CDHU 189 40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	R\$ 23,61	4,00	R\$ 94,44
8.15	CDHU 189 40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	R\$ 27,67	1,00	R\$ 27,67
8.16	CDHU 189 40.05.140	Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa	CJ	R\$ 32,50	1,00	R\$ 32,50
8.17	CDHU 189 37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 175,78	1,00	R\$ 175,78
8.18	CDHU 189 37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 133,56	13,00	R\$ 1.736,28
8.19	CDHU 189 37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, monobloco, suportabilidade <=1,5kV, F+N / F+F, Un até 230/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	R\$ 906,82	4,00	R\$ 3.627,28
8.20	CDHU 189 37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 334,66	1,00	R\$ 334,66
8.21	CDHU 189 37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 889,95	1,00	R\$ 889,95
8.22	CDHU 189 42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	R\$ 205,69	3,00	R\$ 617,07
8.23	CDHU 189 38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	R\$ 15,18	653,33	R\$ 9.917,55
8.24	CDHU 189 38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	R\$ 34,44	9,05	R\$ 311,68
8.25	CDHU 189 38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	m	R\$ 42,96	39,19	R\$ 1.683,60
8.26	CDHU 189 41.31.087	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	R\$ 300,94	7,00	R\$ 2.106,58
8.27	CDHU 189 41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	R\$ 327,25	46,00	R\$ 15.053,50
8.28	CDHU 189 41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	R\$ 301,46	4,00	R\$ 1.205,84
8.29	CDHU 189 41.12.210	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lW - 150 W/200 W	UN	R\$ 1.539,01	5,00	R\$ 7.695,05
<b>9</b>	<b>BANCADAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 21.467,72</b>
9.1	CDHU 189 44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm (pia cozinha)	m <sup>2</sup>	R\$ 1.347,16	1,40	R\$ 1.886,02
9.2	CDHU 189 44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm (pia cozinha)	UN	R\$ 636,25	1,00	R\$ 636,25
9.3	CDHU 189 44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1" (pia cozinha)	UN	R\$ 28,18	1,00	R\$ 28,18
9.4	CDHU 189 44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2" (pia cozinha)	UN	R\$ 11,55	1,00	R\$ 11,55
9.5	CDHU 189 44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca (pia cozinha)	UN	R\$ 126,38	1,00	R\$ 126,38
9.6	CDHU 189 44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm (balcão refeitório)	m <sup>2</sup>	R\$ 1.347,16	1,00	R\$ 1.347,16
9.7	CDHU 189 44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm (banheiros)	m <sup>2</sup>	R\$ 1.347,16	2,70	R\$ 3.637,33
9.8	CDHU 189 44.01.270	Cuba de louça de embutir oval (banheiros)	UN	R\$ 133,09	7,00	R\$ 931,63
9.9	CDHU 189 44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1" (banheiros)	UN	R\$ 28,18	7,00	R\$ 197,26
9.10	CDHU 189 44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2" (banheiros)	UN	R\$ 11,55	7,00	R\$ 80,85
9.11	CDHU 189 44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4" (banheiros)	UN	R\$ 157,43	7,00	R\$ 1.102,01
9.12	CDHU 189 44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	R\$ 721,98	8,00	R\$ 5.775,84
9.13	CDHU 189 30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	UN	R\$ 1.116,81	1,00	R\$ 1.116,81
9.14	CDHU 189 44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2" (bacia sanitária)	UN	R\$ 11,55	9,00	R\$ 103,95
9.15	CDHU 189 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	R\$ 165,50	3,00	R\$ 496,50
9.16	CDHU 189 30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	un	R\$ 398,86	2,00	R\$ 797,72

9.17	CDHU 189 30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	R\$ 1.650,00	1,00	R\$ 1.650,00
9.18	CDHU 189 44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	un	R\$ 663,67	1,00	R\$ 663,67
9.19	CDHU 189 44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´ (banheiro acessível)	UN	R\$ 28,18	1,00	R\$ 28,18
9.20	CDHU 189 44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´ (banheiros acessível)	UN	R\$ 11,55	2,00	R\$ 23,10
9.21	CDHU 189 44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros (completo incluindo acessórios)	UN	R\$ 827,32	1,00	R\$ 827,32
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 74.591,67</b>
10.1	CDHU 189 45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´	un	R\$ 1.376,19	1,00	R\$ 1.376,19
10.2	CDHU 189 46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	R\$ 36,92	80,00	R\$ 2.953,60
10.3	CDHU 189 46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	R\$ 27,85	120,00	R\$ 3.342,00
10.4	CDHU 189 46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	R\$ 41,68	52,00	R\$ 2.167,36
10.5	CDHU 189 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	R\$ 70,81	21,10	R\$ 1.494,09
10.6	CDHU 189 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	R\$ 149,75	85,00	R\$ 12.728,75
10.7	CDHU 189 47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	UN	R\$ 136,19	13,00	R\$ 1.770,47
10.8	CDHU 189 48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade de 1.000 litros	un	R\$ 959,43	2,00	R\$ 1.918,86
10.9	CDHU 189 49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	un	R\$ 144,02	11,00	R\$ 1.584,22
10.10	CDHU 189 49.14.030	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m (incluindo sumidouro)	un	R\$ 15.028,82	1,00	R\$ 15.028,82
10.11	CDHU 189 49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	m	R\$ 2.092,27	14,00	R\$ 29.291,78
10.12	CDHU 189 49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	un	R\$ 935,53	1,00	R\$ 935,53
<b>11</b>		<b>DRENAGEM EXTERNA E PISO EXTERNO</b>		<b>R\$ 3,00</b>		<b>R\$ 129.941,12</b>
11.1	CDHU 189 11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 169,39	32,00	R\$ 5.420,48
11.2	CDHU 189 10.02.020	Armadura em tela soldada de aço (MALHA POP MEDIA 15X15)	kg	R\$ 14,24	836,00	R\$ 11.904,64
11.3	CDHU 189 17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa (e=10cm)	m³	R\$ 909,05	64,00	R\$ 58.179,20
11.4	CDHU 189 11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície (POLIMENTO)	m²	R\$ 16,02	640,00	R\$ 10.252,80
11.5	CDHU 189 17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa (CALÇADA externa)	m³	R\$ 873,07	4,20	R\$ 3.666,89
11.6	CDHU 189 54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	R\$ 55,00	30,00	R\$ 1.650,00
11.7	CDHU 189 34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	R\$ 15,75	50,00	R\$ 787,50
11.8	CDHU 189 49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	R\$ 422,29	46,40	R\$ 19.594,26
11.9	CDHU 189 46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm,inclusive conexões	m	R\$ 151,93	20,00	R\$ 3.038,60
11.10	CDHU 189 46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm,inclusive conexões	m	R\$ 235,86	61,20	R\$ 14.434,63
11.11	SINAPI maio/2022 97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	un	R\$ 1.012,12	1,00	R\$ 1.012,12
<b>12</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO EXTERNA E INTERNA</b>				<b>R\$ 10.134,70</b>
12.1	cotação	Duto de ventilação forçada em aço inoxidável diam. 100mm	m	R\$ 201,67	16,80	R\$ 3.388,06
12.2	cotação	Letreiro luminoso em aço (caixa alta em 3D)	m²	R\$ 843,33	8,00	R\$ 6.746,64
<b>13</b>		<b>MURO</b>				<b>R\$ 57.908,33</b>
13.1	CDHU 189 12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	R\$ 50,23	100,00	R\$ 5.023,00
13.2	CDHU 189 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	R\$ 10,94	1483,60	R\$ 16.230,58
13.3	CDHU 189 11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - incluindo bombeamento	m³	R\$ 511,35	15,86	R\$ 8.110,01
13.4	CDHU 189 06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	R\$ 50,61	6,12	R\$ 309,73
13.5	CDHU 189 14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	R\$ 77,16	153,10	R\$ 11.813,20
13.6	CDHU 189 17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	R\$ 24,44	278,10	R\$ 6.796,76
13.7	CDHU 189 17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 6,21	278,10	R\$ 1.727,00
13.8	CDHU 189 33.10.030	Tinta acrílica antimifo em massa, inclusive preparo (incluindo massa corrida)	m²	R\$ 28,40	278,10	R\$ 7.898,04
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>R\$ 1.356.126,96</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 339.031,74</b>

