PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBJETIVO - OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO ESCOLAR (CRECHE)
PROPONENTE/TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
MUNICIPIO/UF: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA
LOCAL: RUA ANTÔNIO MENEGUSSI SOBRINHO, S/N - BAIRRO: CONJ. HAB. ALBERTINA FERNANDES FOSSALUSSA
SINAPI 04/2025 E CDHU VERSÃO 197 FEV/2025 LS: 105,39%
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.130,50 M² - CONSTRUÇÃO TERREA - BDI:26,48

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1			**SERVICOS PRELIMINARES**					
1.1	CDHU 197	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UN	1,00	R$ 1.402,20	R$ 1.773,50	R$ 1.773,50
1.2	CDHU 197	02.10.020	Locação de obra de edificação	M²	1130,50	R$ 6,10	R$ 7,72	R$ 8.722,12
1.3	CDHU 197	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	M²	72,00	R$ 44,54	R$ 56,33	R$ 4.056,06
1.4	SINAPI	101505	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor,cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020_ps	UN	1,00	R$ 1.894,69	R$ 2.396,40	R$ 2.396,40
1.5	CDHU 197	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R$ 943,77	R$ 1.193,68	R$ 14.324,16
						SUB-TOTAL.....		**R$ 31.272,26**
2			**INFRA ESTRUTURA**					
2.1			**TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO, ATERRO E ESCAVACAO**					
2.1.1	CDHU 197	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	98,60	R$ 16,39	R$ 20,73	R$ 2.043,99
2.1.2	CDHU 197	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M³	526,30	R$ 20,59	R$ 26,04	R$ 13.706,03
2.1.3	CDHU 197	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M³	526,30	R$ 17,08	R$ 21,60	R$ 11.369,55
2.1.4	CDHU 197	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m - baldrames	M³	51,54	R$ 57,87	R$ 73,19	R$ 3.772,42
2.1.5	CDHU 197	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M³	357,23	R$ 6,40	R$ 8,09	R$ 2.891,68
2.1.6	CDHU 197	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M³	357,23	R$ 14,13	R$ 17,87	R$ 6.384,28
2.2			**FUNDAÇÃO**					
2.2.1	CDHU 197	12.01.041	Brocas d= 25cm completa incluso armação	M	990,00	R$ 62,30	R$ 78,80	R$ 78.009,07
2.2.2	CDHU 197	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação Reap. 2 vez	M²	116,25	R$ 100,62	R$ 127,26	R$ 14.794,46
2.2.3	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - baldrame e blocos	KG	2790,25	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 36.985,05
2.2.4	CDHU 197	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - baldrame e blocos	KG	174,90	R$ 11,06	R$ 13,99	R$ 2.446,62
2.2.5	CDHU 197	11.18.040	Lastro de pedra britada - 5cm	M³	3,22	R$ 205,62	R$ 260,07	R$ 837,42
2.2.6	CDHU 197	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - blocos e baldrame	M³	65,90	R$ 509,90	R$ 644,92	R$ 42.500,33
2.2.7	CDHU 197	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	65,90	R$ 125,20	R$ 158,35	R$ 10.435,46
2.3			**EMBASAMENTO**					
2.3.1	CDHU 197	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M³	13,90	R$ 910,30	R$ 1.151,35	R$ 16.003,73
2.4			**IMPERMEABILIZACOES**					
2.4.1	CDHU 197	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo - espessura 1,5cm	M³	3,50	R$ 802,12	R$ 1.014,52	R$ 3.550,82
						SUB-TOTAL.....		**R$ 245.730,90**
3			**SUPER ESTRUTURA**					
3.1	CDHU 197	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - rep. 3 vez	M²	79,20	R$ 254,29	R$ 321,63	R$ 25.472,78
3.2	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - vigas sup. - pilares - pilaretes	KG	3650,50	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 48.387,76
3.3	CDHU 197	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - vigas sup. - pilares - pilaretes	KG	322,19	R$ 11,06	R$ 13,99	R$ 4.507,02
3.4	CDHU 197	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	227,78	R$ 10,43	R$ 13,19	R$ 3.004,84
3.5	CDHU 197	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	M³	30,70	R$ 509,90	R$ 644,92	R$ 19.799,09
3.6	CDHU 197	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	30,70	R$ 112,38	R$ 142,14	R$ 4.363,64
3.7	CDHU 197	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	M²	130,50	R$ 154,69	R$ 195,65	R$ 25.532,57
						SUB-TOTAL.....		**R$ 131.067,70**
4			**ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS**					
4.1	CDHU 197	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm - deposito e abrigo	M²	34,50	R$ 69,64	R$ 88,08	R$ 3.038,78
4.2	CDHU 197	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M²	1434,51	R$ 80,28	R$ 101,54	R$ 145.657,48
4.3	CDHU 197	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (oitão)	M²	76,80	R$ 80,28	R$ 101,54	R$ 7.798,13
4.4	CDHU 197	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	120,00	R$ 11,73	R$ 14,84	R$ 1.780,33
4.5	CDHU 197	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado (canaleta ceramica concretada) e=11,50cm	M³	1,20	R$ 1.250,60	R$ 1.581,76	R$ 1.898,11
4.6	CDHU 197	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado (canaleta ceramica concretada) e=14,00cm	M³	15,40	R$ 1.250,60	R$ 1.581,76	R$ 24.359,09
4.7	CDHU 197	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm - acabamento (fraldário)	M²	5,20	R$ 940,60	R$ 1.189,67	R$ 6.186,29
4.8	CDHU 197	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm - infantil aberta - H=1,20m - wc masc. Fem.	M²	55,20	R$ 940,60	R$ 1.189,67	R$ 65.669,83
4.9	CDHU 197	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm - frontal infantil - H=1,80m - w.c.m e w.c.f	M²	0,96	R$ 940,60	R$ 1.189,67	R$ 1.142,08
						SUB-TOTAL.....		**R$ 257.530,13**
5			**ELEMENTOS ALUMINIO/COMPONENTES ESPECIAIS**					
5.1			**PORTAS/BATENTES/FERRAGENS**					

5.1.1	CDHU 197	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca - 60 X 210 cm - COMPLETA	M²	13,86	R$ 1.120,00	R$ 1.416,58	R$ 19.633,74
5.1.2	CDHU 197	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca - 80 X 210 cm - COMPLETA	M²	6,72	R$ 1.120,00	R$ 1.416,58	R$ 9.519,39
5.1.3	CDHU 197	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca - 90 X 210 cm - COMPLETA	M²	43,47	R$ 1.120,00	R$ 1.416,58	R$ 61.578,56
5.1.4	CDHU 197	25.02.310	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca - 110 X 210 cm - COMPLETA	M²	6,93	R$ 1.120,00	R$ 1.416,58	R$ 9.816,87
5.2			**OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS**					
5.2.1	CDHU 197	24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	M²	2,00	R$ 660,50	R$ 835,40	R$ 1.670,80
5.3			**COMPONENTES**					
5.3.1	CDHU 197	44.06.410	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm - incluso válvula	UN	2,00	R$ 817,96	R$ 1.034,56	R$ 2.069,11
5.3.2	CDHU 197	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	2,00	R$ 459,89	R$ 581,67	R$ 1.163,34
5.3.3	CDHU 197	44.06.570	Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm	UN	1,00	R$ 1.750,22	R$ 2.213,68	R$ 2.213,68
						SUB-TOTAL.....		**R$ 107.665,49**
6			**ELEMENTOS METALICOS**					
6.1			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					
6.1.1	CDHU 197	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M²	117,00	R$ 595,80	R$ 753,57	R$ 88.167,44
6.1.2	CDHU 197	24.02.480	Portinhola de abrir em chapa, para ´passa pacote´, completa, sob medida, incluso tampo de granito (4 unidades)	M²	5,90	R$ 395,81	R$ 500,62	R$ 2.953,66
6.1.3	CDHU 197	25.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro	M²	45,00	R$ 484,40	R$ 612,67	R$ 27.570,11
6.1.4	CDHU 197	24.02.010	Porta em ferro de abrir 2 folha, para receber vidro, sob medida	M²	14,50	R$ 595,80	R$ 753,57	R$ 10.926,73
6.1.5	CDHU 197	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (Portões de entrada)	M²	30,00	R$ 595,80	R$ 753,57	R$ 22.607,04
6.1.6	CDHU 197	25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida - 4 unidades - 0,40x0,40m	M²	0,64	R$ 595,80	R$ 753,57	R$ 482,28
6.1.7	CDHU 197	25.02.060	Porta/portinhola em alumínio, sob medida - 5 unidades - 0,70x0,70m	M²	2,45	R$ 595,80	R$ 753,57	R$ 1.846,24
6.1.8	CDHU 197	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - PORTA DE VIDRO	M²	5,00	R$ 311,96	R$ 394,57	R$ 1.972,84
						SUB-TOTAL.....		**R$ 156.526,34**
7			**COBERTURA**					
7.1			**ESTRUTURA METÁLICA**					
7.1.1	CDHU 197	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	11542,10	R$ 21,05	R$ 26,62	R$ 307.297,33
7.1.2	CDHU 197	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias (1/4) - quadrada, inclusive fixação com parafusos parabolts	KG	378,20	R$ 22,50	R$ 28,46	R$ 10.762,82
7.1.3	CDHU 197	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias (1/8) - fechamento da viga reta do beiral	KG	145,60	R$ 22,50	R$ 28,46	R$ 4.143,48
7.1.4	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	570,70	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 7.564,69
7.2			**COBERTURA**					
7.2.1	CDHU 197	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	1130,50	R$ 120,60	R$ 152,53	R$ 172.440,68
7.1.5	CDHU 197	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	21,60	R$ 71,75	R$ 90,75	R$ 1.960,19
7.3			**FORRO**					
7.3.1	CDHU 197	22.03.070	Forro em lâmina de PVC, largura 200mm - espessura 7 a 8mm - com arremates, incluso estrutura de fixação	M²	921,30	R$ 76,90	R$ 97,26	R$ 89.608,51
7.3.2	CDHU 197	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	M	138,00	R$ 24,62	R$ 31,14	R$ 4.297,23
						SUB-TOTAL.....		**R$ 598.074,94**
8			**INSTALACOES HIDRAULICAS**					
8.1			**ABRIGO E REDE DE GAS**					
8.1.1	CDHU 197	45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	1,00	R$ 1.083,81	R$ 1.370,80	R$ 1.370,80
8.1.2	CDHU 197	45.20.020	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	UN	2,00	R$ 1.054,13	R$ 1.333,26	R$ 2.666,53
8.1.3	CDHU 197	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2´, montantes metálicos retos	M²	3,40	R$ 238,03	R$ 301,06	R$ 1.023,61
8.1.4	CDHU 197	46.07.050	Tubo galvanizado DN= 1 1/2´, inclusive conexões	M	10,50	R$ 158,29	R$ 200,21	R$ 2.102,15
8.1.5	CDHU 197	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	1,00	R$ 47,58	R$ 60,18	R$ 60,18
8.1.6	CDHU 197	46.08.010	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4´, inclusive conexões	M	10,00	R$ 135,68	R$ 171,61	R$ 1.716,08
8.1.7	CDHU 197	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´), inclusive conexões	M	4,20	R$ 127,92	R$ 161,79	R$ 679,53
8.2			**REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES**					
8.2.1	CDHU 197	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	181,18	R$ 29,96	R$ 37,89	R$ 6.865,53
8.2.2	CDHU 197	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	123,35	R$ 46,67	R$ 59,03	R$ 7.281,13
8.2.2	CDHU 197	99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020	UN	4,00	R$ 561,13	R$ 709,72	R$ 2.838,87
8.3			**REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS**					
8.3.1	CDHU 197	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	UN	5,00	R$ 160,99	R$ 203,62	R$ 1.018,10
8.3.2	CDHU 197	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial	UN	13,00	R$ 200,02	R$ 252,99	R$ 3.288,81
8.3.3	CDHU 197	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	5,00	R$ 74,47	R$ 94,19	R$ 470,95
8.3.4	CDHU 197	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	13,00	R$ 371,55	R$ 469,94	R$ 6.109,17
8.4			**COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS**					
8.4.1	CDHU 197	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	2,00	R$ 629,88	R$ 796,67	R$ 1.593,34
8.4.2	CDHU 197	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	5,00	R$ 270,56	R$ 342,20	R$ 1.711,02
8.4.3	CDHU 197	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	7,00	R$ 222,99	R$ 282,04	R$ 1.974,26
8.4.4	CDHU 197	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	33,00	R$ 236,37	R$ 298,96	R$ 9.865,71
8.4.5	CDHU 197	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M²	10,00	R$ 26,04	R$ 32,94	R$ 329,35
8.4.5	CDHU 197	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	18,00	R$ 25,25	R$ 31,94	R$ 574,85
8.5			**REDE DE ESGOTO: TUBULACOES**					
8.5.1	CDHU 197	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	35,60	R$ 35,62	R$ 45,05	R$ 1.603,86

8.5.2	CDHU 197	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	17,00	R$ 44,70	R$ 56,54	R$ 961,12
8.5.3	CDHU 197	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	26,00	R$ 71,05	R$ 89,86	R$ 2.336,47
8.5.4	CDHU 197	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	87,80	R$ 76,47	R$ 96,72	R$ 8.491,95
8.6			**REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS**					
8.6.1	CDHU 197	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R$ 110,12	R$ 139,28	R$ 417,84
8.6.2	CDHU 197	49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	UN	13,00	R$ 154,48	R$ 195,39	R$ 2.540,02
8.6.3	CDHU 197	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	R$ 405,63	R$ 513,04	R$ 513,04
8.6.3	SINAPI	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	UN	5,00	R$ 580,95	R$ 734,79	R$ 3.673,93
8.7			**REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULACOES**					
8.7.1	CDHU 197	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	147,00	R$ 45,26	R$ 57,24	R$ 8.414,99
8.7.2	CDHU 197	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	167,85	R$ 65,53	R$ 82,88	R$ 13.911,80
8.8			**REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVICOS**					
8.8.1	CDHU 197	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (rufo de encosto e topo)	M	207,85	R$ 109,64	R$ 138,67	R$ 28.823,11
8.8.4	CDHU 197	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (calha)	M	125,40	R$ 150,79	R$ 190,72	R$ 23.916,19
8.9			**RESERVATORIO: BASE - INSTALACOES - DEMAIS SERVICOS**					
2.1.2	CDHU 197	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M³	4,00	R$ 20,59	R$ 26,04	R$ 104,17
2.1.3	CDHU 197	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M³	4,00	R$ 17,08	R$ 21,60	R$ 86,41
2.1.4	CDHU 197	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m - baldrames	M³	8,00	R$ 57,87	R$ 73,19	R$ 585,55
2.2.1	CDHU 197	12.01.041	Brocas d= 25cm completa incluso armação	M	63,00	R$ 62,30	R$ 78,80	R$ 4.964,21
2.2.2	CDHU 197	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação Reap. 2 vez	M²	8,64	R$ 100,62	R$ 127,26	R$ 1.099,56
2.2.3	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - baldrame e blocos	KG	186,75	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 2.475,39
2.2.5	CDHU 197	11.18.040	Lastro de pedra britada - 5cm	M³	0,50	R$ 205,62	R$ 260,07	R$ 130,03
2.2.6	CDHU 197	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa - blocos e baldrame	M³	7,20	R$ 509,90	R$ 644,92	R$ 4.643,43
2.2.7	CDHU 197	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M³	7,20	R$ 125,20	R$ 158,35	R$ 1.140,14
8.9.1	CDHU 197	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	UN	1,00	R$ 13.455,00	R$ 17.017,88	R$ 17.017,88
8.9.2	CDHU 197	43.10.130	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	UN	1,00	R$ 2.632,66	R$ 3.329,79	R$ 3.329,79
8.9.3	CDHU 197	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	1,00	R$ 87,18	R$ 110,27	R$ 110,27
8.9.4	CDHU 197	47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	UN	1,00	R$ 723,46	R$ 915,03	R$ 915,03
8.9.5	CDHU 197	47.05.110	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4´	UN	1,00	R$ 160,84	R$ 203,43	R$ 203,43
8.9.6	CDHU 197	47.05.180	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4´	UN	1,00	R$ 146,99	R$ 185,91	R$ 185,91
8.9.7	CDHU 197	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	6,00	R$ 106,20	R$ 134,32	R$ 805,93
8.9.7	CDHU 197	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	5,00	R$ 621,33	R$ 785,86	R$ 3.929,29
8.10			**LOUÇAS E OUTROS**					
8.10.1	CDHU 197	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	5,00	R$ 302,70	R$ 382,85	R$ 1.914,27
8.10.2	CDHU 197	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros - Infantil	UN	6,00	R$ 472,07	R$ 597,07	R$ 3.582,44
8.10.3	CDHU 197	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	13,00	R$ 130,35	R$ 164,87	R$ 2.143,27
8.10.4	CDHU 197	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros - PNE	UN	1,00	R$ 472,07	R$ 597,07	R$ 597,07
8.10.5	CDHU 197	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	UN	2,00	R$ 238,60	R$ 301,78	R$ 603,56
8.10.6	CDHU 197	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	13,00	R$ 66,27	R$ 83,82	R$ 1.089,64
8.10.7	CDHU 197	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	UN	13,00	R$ 76,45	R$ 96,69	R$ 1.257,02
8.10.8	CDHU 197	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	28,00	R$ 28,64	R$ 36,22	R$ 1.014,27
8.10.9	CDHU 197	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	8,00	R$ 174,24	R$ 220,38	R$ 1.763,03
8.10.10	CDHU 197	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	17,00	R$ 31,77	R$ 40,18	R$ 683,11
8.10.11	CDHU 197	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	8,00	R$ 30,30	R$ 38,32	R$ 306,59
8.10.12	CDHU 197	62.20.350	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m²	M²	1,50	R$ 3.320,30	R$ 4.199,52	R$ 6.299,27
8.11			**APARELHOS E METAIS**					
8.11.1	CDHU 197	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	7,00	R$ 126,94	R$ 160,55	R$ 1.123,88
8.11.2	CDHU 197	44.03.430	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´	UN	3,00	R$ 49,17	R$ 62,19	R$ 186,57
8.11.3	CDHU 197	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado - bebedouro	UN	5,00	R$ 64,93	R$ 82,12	R$ 410,62
8.11.4	CDHU 197	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ou 3/4´	UN	13,00	R$ 147,35	R$ 186,37	R$ 2.422,79
8.11.5	CDHU 197	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	7,00	R$ 78,32	R$ 99,06	R$ 693,41
8.11.6	CDHU 197	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´ - jardim	UN	4,00	R$ 58,06	R$ 73,43	R$ 293,74
8.11.7	CDHU 197	44.03.920	Ducha higiênica com registro	UN	5,00	R$ 243,38	R$ 307,83	R$ 1.539,14
8.11.8	CDHU 197	44.03.931	Desviador paras duchas e chuveiros	UN	4,00	R$ 74,07	R$ 93,68	R$ 374,73
8.11.9	CDHU 197	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	12,00	R$ 54,64	R$ 69,11	R$ 829,30
8.11.10	CDHU 197	44.04.050	Prateleira em granito com espessura de 3 cm - para fraudário, incluso apoio, largura 60cm	M²	4,00	R$ 858,89	R$ 1.086,32	R$ 4.345,30
						SUB-TOTAL.....		**R$ 224.343,77**
9			**BANCADAS E PRATELEIRAS**					
9.1	CDHU 197	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido L - 70 cm	M2	21,30	R$ 980,89	R$ 1.240,63	R$ 26.425,41
9.2	CDHU 197	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm - L=70cm	M2	9,75	R$ 572,66	R$ 724,30	R$ 7.061,93
						SUB-TOTAL.....		**R$ 33.487,34**
10			**INSTALACOES ELETRICAS**					
10.1	CDHU 197	66.02.460	Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone, incluso tubulação e fiação	UN	1,00	R$ 1.718,01	R$ 2.172,94	R$ 2.172,94

10.1			**ENTRADA DE ENERGIA**					
10.1.1	CDHU 197	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R$ 1.660,21	R$ 2.099,83	R$ 2.099,83
10.1.2	CDHU 197	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UN	1,00	R$ 111,96	R$ 141,61	R$ 141,61
10.1.3	CDHU 197	36.03.050	Caixa de medição externa tipo ´N´ (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R$ 3.230,55	R$ 4.086,00	R$ 4.086,00
10.1.4	CDHU 197	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	R$ 501,23	R$ 633,96	R$ 633,96
10.1.5	CDHU 197	39.26.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	20,00	R$ 104,19	R$ 131,78	R$ 2.635,59
10.2			**DISJUNTORES E QUADROS**					
10.2.1	CDHU 197	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (100A - 25kA)	UN	1,00	R$ 270,43	R$ 342,04	R$ 342,04
10.2.2	CDHU 197	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (32A - 10KA)	UN	1,00	R$ 68,76	R$ 86,97	R$ 86,97
10.2.3	CDHU 197	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A (63A-10KA)	UN	1,00	R$ 61,18	R$ 77,38	R$ 77,38
10.2.4	CDHU 197	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (32A-10KA)	UN	4,00	R$ 49,53	R$ 62,65	R$ 250,58
10.2.5	CDHU 197	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (25A - 10KA)	UN	11,00	R$ 49,53	R$ 62,65	R$ 689,10
10.2.6	CDHU 197	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (6A-10KA)	UN	1,00	R$ 49,53	R$ 62,65	R$ 62,65
10.2.7	CDHU 197	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (32A - 10KA)	UN	1,00	R$ 20,45	R$ 25,87	R$ 25,87
10.2.8	CDHU 197	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (20A - 10KA)	UN	5,00	R$ 20,45	R$ 25,87	R$ 129,33
10.2.9	CDHU 197	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (13A - 10KA)	UN	5,00	R$ 20,45	R$ 25,87	R$ 129,33
10.2.10	CDHU 197	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (13A-10KA)	UN	3,00	R$ 49,53	R$ 62,65	R$ 187,94
10.2.11	CDHU 197	37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	9,00	R$ 23,35	R$ 29,53	R$ 265,80
10.2.12	CDHU 197	37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	UN	1,00	R$ 700,64	R$ 886,17	R$ 886,17
10.2.13	CDHU 197	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	R$ 839,40	R$ 1.061,67	R$ 2.123,35
10.2.14	CDHU 197	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R$ 567,02	R$ 717,17	R$ 717,17
10.2.15	CDHU 197	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	8,00	R$ 130,50	R$ 165,06	R$ 1.320,45
10.2.16	CDHU 197	39.09.120	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, com rabicho	UN	12,00	R$ 21,09	R$ 26,67	R$ 320,10
10.2.17	CDHU 197	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	100,00	R$ 4,71	R$ 5,96	R$ 595,72
10.2.18	CDHU 197	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	2,00	R$ 290,37	R$ 367,26	R$ 734,52
10.2.19	CDHU 197	37.14.050	Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A	UN	2,00	R$ 2.370,45	R$ 2.998,15	R$ 5.996,29
10.2.20	CDHU 197	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	3,00	R$ 98,18	R$ 124,18	R$ 372,53
10.3			**ELETRODUTOS PESADOS GF E ACESSÓRIOS**					
10.3.1	CDHU 197	38.05.040	Eletroduto galvanizado, pesado de 3/4´ - com acessórios	M	78,30	R$ 47,49	R$ 60,07	R$ 4.703,12
10.3.2	CDHU 197	38.05.100	Eletroduto galvanizado, pesado de 1 1/2´ - com acessórios	M	13,50	R$ 87,21	R$ 110,30	R$ 1.489,09
10.3.3	CDHU 197	40.06.040	Condulete metálico de 3/4´	UN	15,00	R$ 37,58	R$ 47,53	R$ 712,97
10.3.4	CDHU 197	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	320,00	R$ 6,96	R$ 8,80	R$ 2.816,96
10.3.5	CDHU 197	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	UN	25,00	R$ 18,82	R$ 23,80	R$ 595,09
10.3.6	CDHU 197	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	148,00	R$ 15,26	R$ 19,30	R$ 2.856,53
10.3.7	CDHU 197	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	R$ 11,15	R$ 14,10	R$ 1.410,25
10.3.8	CDHU 197	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	4,00	R$ 25,51	R$ 32,27	R$ 129,06
10.3.9	CDHU 197	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	17,00	R$ 11,22	R$ 14,19	R$ 241,25
10.3.9	CDHU 197	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	10,00	R$ 40,15	R$ 50,78	R$ 507,82
10.3.10	CDHU 197	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	12,00	R$ 79,62	R$ 100,70	R$ 1.208,44
10.3.11	CDHU 197	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	3,00	R$ 42,33	R$ 53,54	R$ 160,62
10.3.12	CDHU 197	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	12,00	R$ 28,20	R$ 35,67	R$ 428,01
10.3.13	CDHU 197	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	90,00	R$ 26,20	R$ 33,14	R$ 2.982,40
10.4			**PERFILADOS E ACESSÓRIOS**					
10.4.1	CDHU 197	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	UN	33,00	R$ 31,69	R$ 40,08	R$ 1.322,69
10.4.2	CDHU 197	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	378,00	R$ 44,76	R$ 56,61	R$ 21.399,51
10.5			**REDE DE BAIXA TENSAO: CABOS E ACESSÓRIOS**					
10.5.1	CDHU 197	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2560,00	R$ 3,59	R$ 4,54	R$ 11.624,02
10.5.2	CDHU 197	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	3510,00	R$ 4,47	R$ 5,65	R$ 19.844,33
10.5.3	CDHU 197	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	840,00	R$ 7,05	R$ 8,92	R$ 7.490,15
10.5.4	CDHU 197	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	150,00	R$ 13,92	R$ 17,61	R$ 2.640,90
10.5.7	CDHU 197	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	115,00	R$ 37,18	R$ 47,03	R$ 5.407,91
10.5.8	CDHU 197	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	UN	59,30	R$ 52,36	R$ 66,22	R$ 3.927,14
10.5.8	CDHU 197	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	UN	15,00	R$ 92,86	R$ 117,45	R$ 1.761,74
10.6			**ILUMINAÇÃO INTERNAS**					
10.6.1	CDHU 197	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	UN	16,00	R$ 273,49	R$ 345,91	R$ 5.534,56
10.6.2	CDHU 197	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	119,00	R$ 67,70	R$ 85,63	R$ 10.189,61
10.6.3	CDHU 197	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	UN	32,00	R$ 22,20	R$ 28,08	R$ 898,51
10.6.4	CDHU 197	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	238,00	R$ 25,07	R$ 31,71	R$ 7.546,63
10.7			**ILUMINACAO EXTERNA**					

10.7.1	CDHU 197	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UN	35,00	R$ 128,83	R$ 162,94	R$ 5.703,05
10.7.1	CDHU 197	41.12.090	Projetor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W	UN	4,00	R$ 391,27	R$ 494,88	R$ 1.979,51
						SUB-TOTAL.....		**R$ 142.825,11**
11			**PARA RAIOS (SPDA)**					
11.1			**CAPTAÇÃO**					
11.1.1	CDHU 197	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ X6,00M, inclusive acessórios de fixação,	UN	135,00	R$ 32,07	R$ 40,56	R$ 5.475,89
11.1.2	CDHU 197	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	35,00	R$ 16,03	R$ 20,27	R$ 709,62
11.1.3	CDHU 197	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	1,00	R$ 133,12	R$ 168,37	R$ 168,37
11.1.4	CDHU 197	46.07.010	Tubo galvanizado DN= 1/2´, inclusive conexões	M	3,00	R$ 85,30	R$ 107,89	R$ 323,66
11.2			**CONDUTOR DE DESCIDA**					
11.2.1	CDHU 197	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa - Completa	UN	20,00	R$ 64,48	R$ 81,55	R$ 1.631,09
11.2.2	CDHU 197	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	20,00	R$ 23,58	R$ 29,82	R$ 596,48
11.2.3	CDHU 197	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	UN	20,00	R$ 38,33	R$ 48,48	R$ 969,60
11.3			**ATERRAMENTO**					
11.3.1	CDHU 197	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8´ x 3,00 m	UN	20,00	R$ 188,73	R$ 238,71	R$ 4.774,11
11.3.2	CDHU 197	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	20,00	R$ 42,68	R$ 53,98	R$ 1.079,63
11.3.3	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nú 50mm enterrada - inclusos acessórios	UN	203,40	R$ 55,93	R$ 70,74	R$ 14.388,57
11.3.4	CDHU 197	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	20,00	R$ 8,50	R$ 10,75	R$ 215,02
						SUB-TOTAL.....		**R$ 30.332,03**
12			**REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE**					
12.1			**REVESTIMENTO DE TETO**					
12.1.1	CDHU 197	17.02.020	Chapisco	M²	195,80	R$ 6,81	R$ 8,61	R$ 1.686,48
12.1.2	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	195,80	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 6.686,49
12.2			**REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS**					
12.2.1	CDHU 197	17.02.020	Chapisco	M²	2210,30	R$ 6,81	R$ 8,61	R$ 19.037,95
12.2.2	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	2210,30	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 75.480,86
12.2.3	CDHU 197	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	120,00	R$ 11,73	R$ 14,84	R$ 1.780,33
12.2.4	CDHU 197	18.08.170	Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção BIa, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M²	281,40	R$ 240,44	R$ 304,11	R$ 85.576,14
12.2.5	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster, com imperm. Barrado interno h=0,60m	M²	120,30	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 4.108,20
12.3			**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS**					
12.3.1	CDHU 197	17.02.020	Chapisco	M²	613,60	R$ 6,81	R$ 8,61	R$ 5.285,11
12.3.2	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	521,56	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 17.811,07
12.3.3	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster - oitões	M²	82,34	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 2.811,88
12.3.4	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster, com imperm. Barrado externo h=0,60m	M²	92,04	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 3.143,13
						SUB-TOTAL.....		**R$ 223.407,64**
13			**CONTRA PISOS, PISOS CERAMICOS, SOLEIRAS E PEITORIL E VIDROS**					
13.1			**CONTRA PISOS**					
13.1.1	CDHU 197	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado E=6,00cm	M³	61,80	R$ 721,18	R$ 912,15	R$ 56.370,78
13.1.2	CDHU 197	11.18.040	Lastro de pedra britada E=3,00CM	M³	30,90	R$ 205,62	R$ 260,07	R$ 8.036,11
13.2			**REVESTIMENTO CERÂMICOS**					
13.2.1	CDHU 197	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M²	602,15	R$ 134,69	R$ 170,36	R$ 102.579,81
13.2.2	CDHU 197	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	571,95	R$ 19,56	R$ 24,74	R$ 14.149,75
13.2.3	CDHU 197	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M²	336,00	R$ 124,62	R$ 157,62	R$ 52.960,11
13.2.4	CDHU 197	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M²	938,75	R$ 12,55	R$ 15,87	R$ 14.901,00
13.2.5	CDHU 197	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	571,95	R$ 1,37	R$ 1,73	R$ 991,06
13.3			**REVESTIMENTO DE SOLEIRAS**					
13.3.1	CDHU 197	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	48,50	R$ 169,94	R$ 214,94	R$ 10.424,60
13.4			**REVESTIMENTO DE PEITORIS**					
13.4.1	CDHU 197	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	103,00	R$ 169,94	R$ 214,94	R$ 22.138,83
13.5			**VIDROS**					
13.5.1	CDHU 197	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M²	1,00	R$ 255,72	R$ 323,43	R$ 323,43
13.5.2	CDHU 197	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	M²	154,50	R$ 124,80	R$ 157,85	R$ 24.387,37
						SUB-TOTAL.....		**R$ 307.262,85**
14			**PINTURA**					
14.1			**FORROS / PAREDES INTERNAS**					
14.1.1	CDHU 197	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M²	2025,24	R$ 14,33	R$ 18,12	R$ 36.706,63
14.1.2	CDHU 197	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo - Teto	M²	195,80	R$ 28,31	R$ 35,81	R$ 7.010,91
14.1.3	CDHU 197	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - paredes	M²	1830,24	R$ 31,85	R$ 40,28	R$ 73.729,17
14.1.4	CDHU 197	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - barrado h=1,60m	M²	230,20	R$ 34,18	R$ 43,23	R$ 9.951,74
14.2			**ESQUADRIAS**					
14.2.1	CDHU 197	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	450,60	R$ 46,17	R$ 58,40	R$ 26.313,15
14.3			**EXTERNA**					
14.3.1	CDHU 197	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M²	613,60	R$ 31,85	R$ 40,28	R$ 24.718,19
14.3.2	CDHU 197	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo - barrado h=1,60m	M²	245,40	R$ 34,18	R$ 43,23	R$ 10.608,85
						SUB-TOTAL.....		**R$ 189.038,65**
15			**SERVICOS COMPLEMENTARES**					

15.1.1	CDHU 197	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa - e=6,00cm incluso preparo do terreno e corte de retração cada 2,50m	M³	13,56	R$ 965,87	R$ 1.221,63	R$ 16.565,34
15.1.2	CDHU 197	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UN/MÊS	12,00	R$ 943,84	R$ 1.193,77	R$ 14.325,23
15.1.3	CDHU 197	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M²	627,23	R$ 17,93	R$ 22,68	R$ 14.224,24
15.1.4	CDHU 197	02.08.020	Placa de identificação para obra	M²	3,00	R$ 882,75	R$ 1.116,50	R$ 3.349,51
15.1.5	CDHU 197	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M²	42,00	R$ 79,82	R$ 100,96	R$ 4.240,17
							SUB-TOTAL.....	**R$ 52.704,47**
16			**SERVÇOS EXTERNOS/MURO FRONTAL/CALÇAMENTO**					
16.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					
16.1.1	CDHU 197	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M³	48,24	R$ 57,87	R$ 73,19	R$ 3.530,88
16.1.2	CDHU 197	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M³	24,15	R$ 18,00	R$ 22,77	R$ 549,81
16.2			**FUNDAÇÃO**					
16.2.1	CDHU 197	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	300,00	R$ 62,30	R$ 78,80	R$ 23.639,11
16.2.2	CDHU 197	11.18.040	Lastro de pedra britada	M²	2,41	R$ 205,62	R$ 260,07	R$ 626,76
16.2.3	CDHU 197	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (reaproveitamento 3 vezes) - VIGA	M²	48,24	R$ 100,62	R$ 127,26	R$ 6.139,22
16.2.3	CDHU 197	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (reaproveitamento 3 vezes) - BLOCO	M²	36,00	R$ 100,62	R$ 127,26	R$ 4.581,51
16.2.4	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa VIGA	KG	555,97	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 7.369,44
16.2.5	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa BLOCO COROAMENTO	KG	660,00	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 8.748,37
16.2.6	CDHU 197	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - VIGA	M³	14,47	R$ 509,90	R$ 644,92	R$ 9.332,01
16.2.6	CDHU 197	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - BLOCO COROAMENTO	M³	16,20	R$ 509,90	R$ 644,92	R$ 10.447,73
16.2.7	CDHU 197	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação - VIGA	M³	14,47	R$ 125,20	R$ 158,35	R$ 2.291,37
16.2.7	CDHU 197	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação - BLOCO COROAMENTO	M³	16,20	R$ 125,20	R$ 158,35	R$ 2.565,32
16.3			**ESTRUTURA**					
16.3.1	CDHU 197	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	756,00	R$ 10,48	R$ 13,26	R$ 10.020,86
16.3.2	CDHU 197	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	10,13	R$ 509,90	R$ 644,92	R$ 6.533,05
16.3.3	CDHU 197	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	10,13	R$ 112,38	R$ 142,14	R$ 1.439,86
16.3.4	CDHU 197	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura, (reaproveitamento 3 vezes)	M²	45,00	R$ 254,29	R$ 321,63	R$ 14.473,17
16.4			**ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO**					
16.4.1	CDHU 197	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M²	627,12	R$ 91,58	R$ 115,83	R$ 72.639,55
16.4.2	CDHU 197	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M³	12,83	R$ 1.775,77	R$ 2.245,99	R$ 28.816,10
16.5			**GRADIL**					
16.5.1	CDHU 197	25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida 25mX2,00m	M²	50,00	R$ 572,67	R$ 724,32	R$ 36.215,92
16.5.2	CDHU 197	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M²	100,00	R$ 46,17	R$ 58,40	R$ 5.839,58
							SUB-TOTAL.....	**R$ 255.799,63**
17			**ENTRADA PRINCIPAL**					
17.1.1	CDHU 197	17.02.020	Chapisco	M²	702,12	R$ 6,81	R$ 8,61	R$ 6.047,56
17.1.2	CDHU 197	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M²	702,12	R$ 27,00	R$ 34,15	R$ 23.977,12
17.1.3	CDHU 197	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M²	35,00	R$ 83,70	R$ 105,86	R$ 3.705,23
17.1.4	CDHU 197	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M²	702,12	R$ 44,73	R$ 56,57	R$ 39.722,09
17.1.5	CDHU 197	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M²	627,12	R$ 31,85	R$ 40,28	R$ 25.262,83
							SUB-TOTAL.....	**R$ 98.714,83**
18			**LIMPEZA FINAL DE OBRA**					
17.1.4	CDHU 197	55.01.020	Limpeza final da obra	M²	1130,50	R$ 4,13	R$ 5,22	R$ 5.905,31
							SUB-TOTAL.....	**R$ 5.905,31**
							TOTAL GERAL.....	**R$ 3.091.689,37**

Wallace Marcos Vaz Santos
Engenheiro Civil
Crea-SP 5071248533

WALLACE MARCOS VAZ SANTOS
ENG. CIVIL - CREA – 507.12.853-3

BARRINHA, 03 DE JULHO DE 2025

MARIA LUCIA TERESINHA GROTTA
PREFEITA MUNICIPAL