



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBJETIVO - OBRA: CONSTRUÇÃO DO VELÓRIO MUNICIPAL

PROPONENTE/TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA

MUNICIPIO/UF: BARRINHA/SÃO PAULO

LOCAL: VICINAL SAID IBRAIM SALEH - CEMITÉRIO MUNICIPAL

CDHU VERSÃO 191 AGOSTO/2023 LS: 97,78 %; SINAPI 08/2023 - BDI: 26,48

ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRICÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU 191	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R\$ 314,42	R\$ 397,68	R\$ 2.386,07
1.2	CDHU 191	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	411,20	R\$ 11,35	R\$ 14,36	R\$ 5.902,97
1.3	CDHU 191	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	m²	411,20	R\$ 4,13	R\$ 5,22	R\$ 2.147,95
1.4	CDHU 191	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	unid	26,00	R\$ 22,93	R\$ 29,00	R\$ 754,05
1.5	CDHU 191	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	3,65	R\$ 105,84	R\$ 133,87	R\$ 488,61
1.6	CDHU 191	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	m²	161,75	R\$ 3,72	R\$ 4,71	R\$ 761,04
1.7	CDHU 191	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	5,76	R\$ 194,04	R\$ 245,42	R\$ 1.413,63
SUB-TOTAL.....								R\$ 13.854,33
2	-	-	INFRA-ESTRUTURA					
2.1	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - Baldrame	m³	17,75	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 1.188,06
2.1.2	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - Bloco	m³	41,60	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 2.784,42
2.1.3	CDHU 191	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg -BLOCO - BALDRAME	m³	7,40	R\$ 54,49	R\$ 68,92	R\$ 510,00
2.1.3	CDHU 191	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg - REGULARIZAÇÃO DO SOLO h -20 cm	m³	82,25	R\$ 54,49	R\$ 68,92	R\$ 5.668,58
2.1.4	CDHU 191	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	82,25	R\$ 18,70	R\$ 23,65	R\$ 1.945,36
2.1.5	CDHU 191	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	82,25	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 539,91
2.1.6	CDHU 191	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	82,25	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 1.469,94
2.2	-	-	FUNDAÇÃO					
2.2.1	CDHU 191	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	340,00	R\$ 71,23	R\$ 90,09	R\$ 30.631,18
2.2.2	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (BLOCO)	kg	841,60	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 11.815,46
2.2.3	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - (BLOCO)	m³	25,32	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 14.898,23
2.2.4	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (VIGAS)	kg	816,67	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 11.465,46
2.2.5	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - (VIGA BALDRAME)	m³	8,88	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 5.224,97
2.2.6	CDHU 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	34,20	R\$ 74,40	R\$ 94,10	R\$ 3.218,26
2.2.7	CDHU 191	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Reap 4x)	m²	44,40	R\$ 92,89	R\$ 117,49	R\$ 5.216,43
2.3	-	-	EMBASAMENTO					
2.3.1	CDHU 191	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	7,50	R\$ 580,00	R\$ 733,58	R\$ 5.501,88
2.4	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.4.1	CDHU 191	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,68	R\$ 769,62	R\$ 973,42	R\$ 1.635,34
SUB-TOTAL.....								R\$ 103.713,49
3	-	-	SUPER-ESTRUTURA					
3.1	-	-	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO					
3.1.1	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	747,65	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 10.496,47
3.1.2	CDHU 191	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	68,80	R\$ 11,65	R\$ 14,73	R\$ 1.013,76
3.1.3	CDHU 191	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (Reap 3x)	m²	21,70	R\$ 234,96	R\$ 297,18	R\$ 6.448,75
3.1.4	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	7,76	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 4.565,97
3.1.5	CDHU 191	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,76	R\$ 102,78	R\$ 130,00	R\$ 1.008,77
3.2	-	-	VIGAS SUPERIORES					
3.2.1	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	723,20	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 10.153,21
3.2.2	CDHU 191	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (Reap 3x)	m²	31,40	R\$ 234,96	R\$ 297,18	R\$ 9.331,37
3.2.3	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	5,90	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 3.471,55
3.2.4	CDHU 191	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,90	R\$ 102,78	R\$ 130,00	R\$ 766,98
SUB-TOTAL.....								R\$ 47.256,82
4	-	-	ALVENARIA					
4.1	CDHU 191	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C (PAREDES)	m²	570,78	R\$ 81,77	R\$ 103,42	R\$ 59.031,61
4.2	CDHU 191	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C (PLATIBANDA)	m²	180,10	R\$ 81,77	R\$ 103,42	R\$ 18.626,43
4.3	CDHU 191	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado - CANALETA E CANALETA DE RESPALDO	m³	2,65	R\$ 1.730,11	R\$ 2.188,24	R\$ 5.798,84
4.3	CDHU 191	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado - VERGA	m³	0,61	R\$ 1.730,11	R\$ 2.188,24	R\$ 1.334,83
4.4	CDHU 191	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	120,00	R\$ 10,77	R\$ 13,62	R\$ 1.634,63
SUB-TOTAL.....								R\$ 86.426,33
5	-	-	REVESTIMENTO					
5.1	-	-	PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					
5.2.1	CDHU 191	17.02.020	Chapisco	m²	1141,56	R\$ 6,38	R\$ 8,07	R\$ 9.211,73
5.2.2	CDHU 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	1141,56	R\$ 25,21	R\$ 31,89	R\$ 36.399,33
5.3	-	-	TETO					
5.3.1	CDHU 191	17.02.020	Chapisco	m²	54,00	R\$ 6,38	R\$ 8,07	R\$ 435,75
5.3.2	CDHU 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	54,00	R\$ 25,21	R\$ 31,89	R\$ 1.721,82
5.4	-	-	PLATIBANDA - 2,00 M					
5.4.1	CDHU 191	17.02.020	Chapisco	m²	360,20	R\$ 6,38	R\$ 8,07	R\$ 2.906,61
5.4.2	CDHU 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	360,20	R\$ 25,21	R\$ 31,89	R\$ 11.485,20
SUB-TOTAL.....								R\$ 62.160,44
6	-	-	COBERTURA METÁLICA					
6.1	CDHU 191	15.03.030	Estrutura metálica aço ASTM inclusive montagem	kg	3289,60	R\$ 23,41	R\$ 29,61	R\$ 97.401,66
6.2	CDHU 191	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	kg	3289,60	R\$ 5,04	R\$ 6,37	R\$ 20.969,86

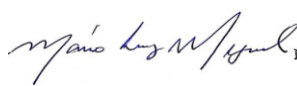
6.3	CDHU 191	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	411,20	R\$ 186,21	R\$ 235,52	R\$ 96.845,17
6.4	CDHU 191	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - CALHA	m	56,00	R\$ 102,54	R\$ 129,69	R\$ 7.262,79
6.5	CDHU 191	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - TOPO	m	90,15	R\$ 102,54	R\$ 129,69	R\$ 11.691,79
6.6	CDHU 191	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m - ENCOSTO	m	68,35	R\$ 102,54	R\$ 129,69	R\$ 8.864,49
6.7	CDHU 191	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	12,60	R\$ 297,82	R\$ 376,68	R\$ 4.746,20
SUB-TOTAL.....								R\$ 247.781,95
7	-	-	PISO LISO MECÂNICO E PISO CERÂMICO - 301,30 M²					
7.1	CDHU 191	11.18.040	Lastro de pedra britada (2 cm)	m³	6,10	R\$ 183,80	R\$ 232,47	R\$ 1.418,07
7.2	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (5cm)	m³	15,10	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 8.884,80
7.3	CDHU 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	15,10	R\$ 74,40	R\$ 94,10	R\$ 1.420,93
7.4	CDHU 191	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	110,00	R\$ 19,63	R\$ 24,83	R\$ 2.731,08
7.5	CDHU 191	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	301,30	R\$ 44,38	R\$ 56,13	R\$ 16.912,52
7.6	CDHU 191	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	150,46	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 1.176,07
7.7	CDHU 191	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	301,30	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 4.393,90
7.8	CDHU 191	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	150,46	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 237,88
7.9	CDHU 191	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido - SOLEIRAS	m	35,54	R\$ 157,17	R\$ 198,79	R\$ 7.064,95
SUB-TOTAL.....								R\$ 44.240,19
8	-	-	REVESTIMENTO CERÂMICO - AREA MOLHADA - PAREDES					
8.1	CDHU 191	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	188,13	R\$ 44,38	R\$ 56,13	R\$ 10.560,08
8.2	CDHU 191	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	188,13	R\$ 11,53	R\$ 14,58	R\$ 2.743,53
SUB-TOTAL.....								R\$ 13.303,61
9	-	-	FORRO E LAJE					
9.1	CDHU 191	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vígota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	63,65	R\$ 161,70	R\$ 204,52	R\$ 13.017,58
9.2	CDHU 191	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,30	R\$ 769,62	R\$ 973,42	R\$ 292,02
9.3	CDHU 191	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	247,30	R\$ 99,47	R\$ 125,81	R\$ 31.112,73
SUB-TOTAL.....								R\$ 44.422,33
10	-	-	ESQUADRIAS					
10.1	-	-	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
10.1.1	CDHU 191	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	unid	5,00	R\$ 580,75	R\$ 734,53	R\$ 3.672,66
10.1.2	CDHU 191	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	unid	5,00	R\$ 591,81	R\$ 748,52	R\$ 3.742,61
10.1.3	CDHU 191	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid	2,00	R\$ 614,81	R\$ 777,61	R\$ 1.555,22
10.1.4	CDHU 191	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	unid	17,00	R\$ 350,76	R\$ 443,64	R\$ 7.541,90
10.1.5	CDHU 191	28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	cj	17,00	R\$ 35,50	R\$ 44,90	R\$ 763,31
10.2	-	-	2 - PORTA DE ENTRADA - VIDRO TEMPERADO 10 MM - COMPLETO					
10.2.1	CDHU 191	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - 4 M	m²	16,80	R\$ 296,71	R\$ 375,28	R\$ 6.304,68
10.2.2	CDHU 191	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - 2 M	m²	8,40	R\$ 296,71	R\$ 375,28	R\$ 3.152,34
10.2.3	CDHU 191	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial - 2,4 M	m²	15,10	R\$ 296,71	R\$ 375,28	R\$ 5.666,71
10.3	-	-	ESQUADRIAS DE METALICA - JANELAS					
10.3.1	CDHU 191	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	26,10	R\$ 296,71	R\$ 375,28	R\$ 9.794,78
10.3.3	CDHU 191	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido - PEITORIS	m	28,50	R\$ 157,17	R\$ 198,79	R\$ 5.665,48
SUB-TOTAL.....								R\$ 47.859,69
11	-	-	DIVISÓRIAS W.C					
11.1	CDHU 191	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm (ardósia)	m²	12,00	R\$ 250,82	R\$ 317,24	R\$ 3.806,85
SUB-TOTAL.....								R\$ 3.806,85
12	-	-	TAMPOS E BANCADAS					
12.1	CDHU 191	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (Pia e bancadas de lavatórios)	m²	4,20	R\$ 840,20	R\$ 1.062,68	R\$ 4.463,28
12.2	CDHU 191	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro (mão francesa)	kg	35,00	R\$ 25,67	R\$ 32,47	R\$ 1.136,36
SUB-TOTAL.....								R\$ 5.599,64
13	-	-	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS					
13.1	-	-	LOUÇAS, METAIS E OUTROS					
13.1.1	CDHU 191	30.03.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h	unid	1,00	R\$ 2.803,79	R\$ 3.546,23	R\$ 3.546,23
13.1.2	CDHU 191	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	unid	4,00	R\$ 123,69	R\$ 156,44	R\$ 625,77
13.1.3	CDHU 191	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	unid	5,00	R\$ 132,66	R\$ 167,79	R\$ 838,94
13.1.4	CDHU 191	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid	5,00	R\$ 812,64	R\$ 1.027,83	R\$ 5.139,14
13.1.5	CDHU 191	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros - PNE (completo)	unid	2,00	R\$ 488,89	R\$ 490,50	R\$ 981,00
13.1.6	CDHU 191	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid	3,00	R\$ 464,26	R\$ 587,20	R\$ 1.761,59
13.1.7	CDHU 191	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	7,00	R\$ 54,71	R\$ 69,20	R\$ 484,38
13.1.8	CDHU 191	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	unid	5,00	R\$ 159,03	R\$ 201,14	R\$ 1.005,71
13.1.9	CDHU 191	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid	7,00	R\$ 83,39	R\$ 105,47	R\$ 738,30
13.1.10	CDHU 191	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	3,00	R\$ 65,68	R\$ 83,07	R\$ 249,22
13.1.11	CDHU 191	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid	3,00	R\$ 84,08	R\$ 106,34	R\$ 319,03
13.1.12	CDHU 191	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	unid	1,00	R\$ 703,80	R\$ 890,17	R\$ 890,17
13.1.13	CDHU 191	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido - COZINHA	m²	2,15	R\$ 1.313,73	R\$ 1.661,61	R\$ 3.572,45
13.1.14	CDHU 191	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro (mão francesa)	kg	15,00	R\$ 25,67	R\$ 32,47	R\$ 487,01
13.1.15	CDHU 191	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	unid	2,00	R\$ 45,08	R\$ 57,02	R\$ 114,03
13.1.16	CDHU 191	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	unid	1,00	R\$ 105,88	R\$ 133,92	R\$ 133,92
13.1.17	CDHU 191	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	unid	8,00	R\$ 39,81	R\$ 50,35	R\$ 402,81

13.1.18	CDHU 191	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	unid	8,00	R\$ 26,65	R\$ 33,71	R\$ 269,66
13.1.19	CDHU 191	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	unid	3,00	R\$ 933,31	R\$ 1.180,45	R\$ 3.541,35
13.1.20	CDHU 191	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	unid	3,00	R\$ 100,43	R\$ 127,02	R\$ 381,07
13.1.21	CDHU 191	11.16.060	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B - BASE DA CAIXA D´ÁGUA	m²	1,20	R\$ 102,78	R\$ 130,00	R\$ 156,00
13.1.22	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2,40	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 33,69
13.1.23	CDHU 191	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa - LAJE DA CAIXA	m²	6,00	R\$ 161,70	R\$ 204,52	R\$ 1.227,11
13.2	-	-	ÁGUA FRIA					
13.2.1	CDHU 191	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	34,45	R\$ 28,04	R\$ 35,46	R\$ 1.221,77
13.2.2	CDHU 191	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	26,75	R\$ 47,23	R\$ 59,74	R\$ 1.597,95
13.2.3	CDHU 191	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	unid	3,00	R\$ 140,48	R\$ 177,68	R\$ 533,04
13.2.4	CDHU 191	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	unid	6,00	R\$ 76,95	R\$ 97,33	R\$ 583,96
13.3	-	-	ESGOTO					
13.3.1	CDHU 191	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	34,05	R\$ 51,94	R\$ 65,69	R\$ 2.236,87
13.3.2	CDHU 191	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	16,15	R\$ 65,47	R\$ 82,81	R\$ 1.337,32
13.3.3	CDHU 191	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	74,35	R\$ 33,17	R\$ 41,95	R\$ 3.119,24
13.3.4	CDHU 191	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	unid	1,00	R\$ 386,86	R\$ 489,30	R\$ 489,30
13.3.5	CDHU 191	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	unid	4,00	R\$ 116,83	R\$ 147,77	R\$ 591,07
13.3.6	CDHU 191	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	unid	11,00	R\$ 79,26	R\$ 100,25	R\$ 1.102,73
13.4	-	-	ÁGUA PLUVIAIS (CANALETA DE CONCRETO)					
13.4.1	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	6,18	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 413,65
13.4.2	SINAPI	102995	Execução de canaleta de concreto moldado in loco, espessura de 0,07 m, geometria trapezoidal (dimensões internas: b=0,6 m; b=0,147 m; h=0,2 m). Af_08/2021	m	103,00	R\$ 46,97	R\$ 59,41	R\$ 6.118,99
13.4.3	SINAPI	7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,62	R\$ 16,59	R\$ 20,98	R\$ 33,99
13.4.4	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - C/tampa perfurada	m³	0,15	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 88,26
13.4.5	SINAPI	4512	Sarrafo *2,5 x 5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	7,18	R\$ 1,84	R\$ 2,33	R\$ 16,71
13.5	-	-	ESGOTO EXTERNO (CAIXA COLETORAS) (60X60X60) (5 UNIDADES)					
13.5.1	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,40	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 160,64
13.5.2	CDHU 191	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	5,76	R\$ 109,03	R\$ 137,90	R\$ 794,31
13.5.3	CDHU 191	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	0,40	R\$ 385,97	R\$ 488,17	R\$ 195,27
13.5.4	CDHU 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,40	R\$ 74,40	R\$ 94,10	R\$ 37,64
13.5.5	CDHU 191	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,14	R\$ 769,62	R\$ 973,42	R\$ 136,28
13.5.6	CDHU 191	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	9,60	R\$ 12,87	R\$ 16,28	R\$ 156,27
13.5.7	CDHU 191	49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,64	R\$ 1.093,51	R\$ 1.383,07	R\$ 885,17
SUB-TOTAL.....								R\$ 45.202,76
14	-	-	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
14.1	-	-	ENTRADA DE ENERGIA					
14.1.1	CDHU 191	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	unid	1,00	R\$ 1.750,75	R\$ 2.214,35	R\$ 2.214,35
14.1.2	CDHU 191	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	unid	1,00	R\$ 363,99	R\$ 460,37	R\$ 460,37
14.1.3	CDHU 191	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	1,00	R\$ 196,27	R\$ 248,24	R\$ 248,24
14.1.4	CDHU 191	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	18,00	R\$ 8,99	R\$ 11,37	R\$ 204,67
14.1.5	CDHU 191	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	R\$ 122,07	R\$ 154,39	R\$ 154,39
14.1.6	CDHU 191	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8´ x 3 m	unid	1,00	R\$ 194,15	R\$ 245,56	R\$ 245,56
14.1.7	CDHU 191	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	30,00	R\$ 15,62	R\$ 19,76	R\$ 592,69
14.2	-	-	DISJUNTORES E QUADROS					
14.2.1	CDHU 191	37.13.700	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	unid	1,00	R\$ 674,01	R\$ 852,49	R\$ 852,49
14.2.2	CDHU 191	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	10,00	R\$ 22,18	R\$ 28,05	R\$ 280,53
14.2.4	CDHU 191	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	10,00	R\$ 139,03	R\$ 175,85	R\$ 1.758,45
14.2.4	CDHU 191	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	unid	10,00	R\$ 364,62	R\$ 461,17	R\$ 4.611,71
14.2.5	CDHU 191	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	unid	3,00	R\$ 233,06	R\$ 294,77	R\$ 884,32
14.2.5	CDHU 191	37.02.100	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	unid	1,00	R\$ 454,63	R\$ 575,02	R\$ 575,02
14.2.6	CDHU 191	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1,00	R\$ 662,13	R\$ 837,46	R\$ 837,46
14.2.7	CDHU 191	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	R\$ 122,07	R\$ 154,39	R\$ 154,39
14.2.8	CDHU 191	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid	2,00	R\$ 81,63	R\$ 103,25	R\$ 206,49
14.3	-	-	ELETRODUTOS PESADOS GF					
14.3.1	CDHU 191	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	158,60	R\$ 52,08	R\$ 65,87	R\$ 10.447,11
14.3.2	CDHU 191	40.06.040	Condulete metálico de 3/4´	cj	10,00	R\$ 35,45	R\$ 44,84	R\$ 448,37
14.3.3	CDHU 191	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	80,50	R\$ 8,17	R\$ 10,33	R\$ 831,84
14.4	-	-	ACESSÓRIOS					
14.4.1	CDHU 191	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4´ x 4´	unid	22,00	R\$ 17,01	R\$ 21,51	R\$ 473,31
14.4.2	CDHU 191	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	unid	37,00	R\$ 14,06	R\$ 17,78	R\$ 657,97
14.4.3	CDHU 191	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	10,00	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 418,78
14.4.4	CDHU 191	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	R\$ 23,25	R\$ 29,41	R\$ 29,41
14.4.5	CDHU 191	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	4,00	R\$ 50,57	R\$ 63,96	R\$ 255,84
14.4.6	CDHU 191	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid	1,00	R\$ 70,62	R\$ 89,32	R\$ 89,32
14.4.7	CDHU 191	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	6,00	R\$ 35,21	R\$ 44,53	R\$ 267,20
14.4.8	CDHU 191	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 220 V, completa	cj	24,00	R\$ 30,08	R\$ 38,05	R\$ 913,08
14.5	-	-	REDE DE BAIXA TENSÃO: CABOS E ACESSÓRIOS					

14.5.1	CDHU 191	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	155,30	R\$ 3,13	R\$ 3,96	R\$ 614,81
14.5.2	CDHU 191	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	188,60	R\$ 3,93	R\$ 4,97	R\$ 937,47
14.5.3	CDHU 191	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	6,50	R\$ 6,15	R\$ 7,78	R\$ 50,56
14.5.4	CDHU 191	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	25,00	R\$ 15,62	R\$ 19,76	R\$ 493,90
14.6	-	-	ILUMINAÇÃO INTERNAS					
14.6.1	CDHU 191	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid	29,00	R\$ 66,32	R\$ 83,88	R\$ 2.432,56
14.6.2	CDHU 191	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	unid	58,00	R\$ 29,83	R\$ 37,73	R\$ 2.188,28
14.7	-	-	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
14.7.1	CDHU 191	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid	6,00	R\$ 66,32	R\$ 83,88	R\$ 503,29
14.7.2	CDHU 191	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	unid	12,00	R\$ 29,83	R\$ 37,73	R\$ 452,75
14.8	-	-	AR CONDICIONADO					
14.8.1	CDHU 191	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	4,00	R\$ 3.631,49	R\$ 4.593,11	R\$ 18.372,43
SUB-TOTAL.....								R\$ 55.159,44
15	-	-	PARA RAIOS (SPDA)					
15.1	-	-	CAPTAÇÃO					
15.1.1	CDHU 191	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	m	219,50	R\$ 29,43	R\$ 37,22	R\$ 8.170,46
15.1.2	CDHU 191	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	unid	30,00	R\$ 15,40	R\$ 19,48	R\$ 584,34
15.1.3	CDHU 191	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento	unid	1,00	R\$ 86,46	R\$ 109,35	R\$ 109,35
15.1.4	CDHU 191	46.07.010	Tubo galvanizado DN= 1/2´, inclusive conexões	m	219,50	R\$ 89,37	R\$ 113,04	R\$ 24.811,22
15.2	-	-	CONDUTOR DE DESCIDA					
15.2.1	CDHU 191	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	unid	6,00	R\$ 57,89	R\$ 73,22	R\$ 439,32
15.2.2	CDHU 191	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	unid	6,00	R\$ 21,53	R\$ 27,23	R\$ 163,39
15.2.3	CDHU 191	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	m	36,00	R\$ 35,63	R\$ 45,06	R\$ 1.622,33
15.3	-	-	ATERAMENTO					
15.3.1	CDHU 191	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8´ x 3 m	unid	6,00	R\$ 194,15	R\$ 245,56	R\$ 1.473,37
15.3.2	CDHU 191	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	unid	6,00	R\$ 25,69	R\$ 32,49	R\$ 194,96
15.3.3	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nú 50mm enterrada - inclusos acessórios e conectores	m	255,50	R\$ 32,47	R\$ 41,07	R\$ 10.492,89
15.3.4	CDHU 191	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	unid	6,00	R\$ 8,24	R\$ 10,42	R\$ 62,53
15.4	-	-	COMBATE DE INCÊNDIO					
15.4.1	CDHU 191	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid	2,00	R\$ 217,66	R\$ 275,30	R\$ 550,59
15.4.2	CDHU 191	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	unid	2,00	R\$ 281,21	R\$ 355,67	R\$ 711,35
15.4.3	CDHU 191	50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	unid	1,00	R\$ 829,56	R\$ 1.049,23	R\$ 1.049,23
15.4.4	CDHU 191	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	unid	8,00	R\$ 17,53	R\$ 22,17	R\$ 177,38
SUB-TOTAL.....								R\$ 50.612,70
16	-	-	PINTURA					
16.1	-	-	PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					
16.2.1	CDHU 191	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	1141,56	R\$ 15,58	R\$ 19,71	R\$ 22.495,11
16.2.2	CDHU 191	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	1141,56	R\$ 30,44	R\$ 38,50	R\$ 43.950,64
16.3	-	-	TETO					
16.3.1	CDHU 191	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	195,00	R\$ 15,58	R\$ 19,71	R\$ 3.842,59
16.3.2	CDHU 191	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	195,00	R\$ 30,44	R\$ 38,50	R\$ 7.507,60
16.4	-	-	PLATIBANDA					
16.4.2	CDHU 191	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	360,20	R\$ 30,44	R\$ 38,50	R\$ 13.867,88
16.5	-	-	ESQUADRIAS					
16.5.1	CDHU 191	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	19,53	R\$ 44,07	R\$ 55,74	R\$ 1.088,60
SUB-TOTAL.....								R\$ 92.752,42
17	-	-	FOSSA SEPTICA					
17.1	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	11,80	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 789,81
17.2	CDHU 191	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	7,00	R\$ 54,49	R\$ 68,92	R\$ 482,43
17.3	CDHU 191	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	10,40	R\$ 85,22	R\$ 107,79	R\$ 1.120,98
17.4	CDHU 191	49.14.020	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	unid	1,00	R\$ 9.538,75	R\$ 12.064,61	R\$ 12.064,61
17.5	CDHU 191	49.13.010	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	unid	1,00	R\$ 6.623,49	R\$ 8.377,39	R\$ 8.377,39
17.6	CDHU 191	49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	unid	1,00	R\$ 2.104,49	R\$ 2.661,76	R\$ 2.661,76
17.7	CDHU 191	49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	unid	1,00	R\$ 968,30	R\$ 1.224,71	R\$ 1.224,71
17.8	CDHU 191	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	8,05	R\$ 385,97	R\$ 488,17	R\$ 3.929,81
SUB-TOTAL.....								R\$ 30.651,50
18	-	-	GRADIL					
18.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.1.1	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - Baldrame	m³	1,91	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 127,84
18.1.2	CDHU 191	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m - Bloco	m³	1,50	R\$ 52,92	R\$ 66,93	R\$ 100,40
18.1.3	CDHU 191	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	0,15	R\$ 54,49	R\$ 68,92	R\$ 10,34
18.1.4	CDHU 191	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	1,50	R\$ 18,70	R\$ 23,65	R\$ 35,48
18.1.5	CDHU 191	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	3,41	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 22,38
18.1.6	CDHU 191	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	3,41	R\$ 14,13	R\$ 17,87	R\$ 60,94
18.2	-	-	FUNDAÇÃO					
18.2.1	CDHU 191	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	55,00	R\$ 71,23	R\$ 90,09	R\$ 4.955,04
18.2.2	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (BLOCO E BALDRAME)	kg	171,60	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 2.409,14
18.2.3	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa - (BLOCO E BALDRAME)	m³	2,25	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 1.323,89
18.2.4	CDHU 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,25	R\$ 74,40	R\$ 94,10	R\$ 211,73
18.2.5	CDHU 191	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (Reap 2x)	m²	11,67	R\$ 92,89	R\$ 117,49	R\$ 1.371,08
18.3	-	-	EMBASAMENTO					

18.3.1	CDHU 191	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	1,30	R\$ 580,00	R\$ 733,58	R\$ 953,66
18.4	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.4.1	CDHU 191	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,64	R\$ 769,62	R\$ 973,42	R\$ 622,99
18.5	-	-	COLUNAS DE CONCRETO ARMADO					
18.5.1	CDHU 191	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	134,40	R\$ 11,10	R\$ 14,04	R\$ 1.886,88
18.5.2	CDHU 191	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	80,64	R\$ 11,65	R\$ 14,73	R\$ 1.188,22
18.5.3	CDHU 191	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura (Reap 5x)	m²	20,16	R\$ 234,96	R\$ 297,18	R\$ 5.991,10
18.5.4	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	7,56	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 4.448,29
18.5.5	CDHU 191	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,56	R\$ 102,78	R\$ 130,00	R\$ 982,77
18.6	-	-	ALVENARIA					
18.6.1	CDHU 191	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	25,36	R\$ 96,39	R\$ 121,91	R\$ 3.091,74
18.7	-	-	REVESTIMENTO					
18.7.1	CDHU 191	17.02.020	Chapisco	m²	412,00	R\$ 6,38	R\$ 8,07	R\$ 3.324,60
18.7.2	CDHU 191	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	412,00	R\$ 25,21	R\$ 31,89	R\$ 13.136,87
18.8	-	-	PINTURA - LATEX					
18.8.1	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_11/2016	m²	412,00	R\$ 19,37	R\$ 24,50	R\$ 10.093,66
18.9	-	-	GRADE METALON					
18.9.1	COTAÇÃO	00.1	CONFEÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO EM METALON - 2,90 X 2,00. Considerando metalon 50 x 30 chapa 18 na requadrção, metalon 30 x 20 chapa 20 na distância de 12 cm entre um e outro e tampado com ponteira plástica. Será fornecido 6 grapas para chumbar junto com o pilar.	m²	122,20	R\$ 295,20	R\$ 373,37	R\$ 45.625,69
18.9.2	SINAPI	100757	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²	122,20	R\$ 54,37	R\$ 68,77	R\$ 8.403,35
18.9	-	-	PORTÃO DE CORRER - 2 UNID					
18.9.1	COTAÇÃO	00.1	CONFEÇÃO DE GRADE DE FECHAMENTO EM METALON - 2,90 X 2,00. Considerando metalon 50 x 30 chapa 18 na requadrção, metalon 30 x 20 chapa 20 na distância de 12 cm entre um e outro e tampado com ponteira plástica. Será fornecido 6 grapas para chumbar junto com o pilar.	m²	20,00	R\$ 295,20	R\$ 373,37	R\$ 7.467,38
18.9.2	SINAPI	95626	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²	40,00	R\$ 54,37	R\$ 68,77	R\$ 2.750,69
SUB-TOTAL.....								R\$ 120.596,15
19	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	-	-	ACESSÓRIOS					
19.1.1	CPOS 191	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	cj	2,00	R\$ 1.205,98	R\$ 1.525,32	R\$ 3.050,65
19.1.2	CPOS 191	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	unid	6,00	R\$ 649,58	R\$ 821,59	R\$ 4.929,53
19.1.3	SINAPI	103304	Instalação de banco metálico com encosto, 1,60 m de comprimento, em tubo de aço carbono com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. Af_11/2021	unid	13,00	R\$ 1.251,30	R\$ 1.582,64	R\$ 20.574,38
19.1.4	SINAPI	103310	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. Af_11/2021	unid	4,00	R\$ 1.339,78	R\$ 1.694,55	R\$ 6.778,21
19.2	-	-	CONTRA PISO - AREA EXTERNA - 22,50 M²					
19.2.1	CDHU 191	11.18.040	Lastro de pedra britada (2 cm)	m³	4,45	R\$ 183,80	R\$ 232,47	R\$ 1.034,49
19.2.2	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (5cm)	m³	11,05	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 6.501,79
19.2.3	CDHU 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	11,05	R\$ 74,40	R\$ 94,10	R\$ 1.039,82
19.2.4	CDHU 191	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	68,00	R\$ 19,63	R\$ 24,83	R\$ 1.688,31
19.2.5	SINAPI	7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	485,40	R\$ 16,59	R\$ 20,98	R\$ 10.185,16
19.3	-	-	CALÇADA - 206,10 M²					
19.2.1	CDHU 191	11.18.040	Lastro de pedra britada (3 cm)	m³	6,20	R\$ 183,80	R\$ 232,47	R\$ 1.441,32
19.2.2	CDHU 191	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (7cm)	m³	14,45	R\$ 465,21	R\$ 588,40	R\$ 8.502,35
19.2.3	CDHU 191	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,30	R\$ 74,40	R\$ 94,10	R\$ 969,24
19.2.4	SINAPI	7155	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	36,00	R\$ 16,59	R\$ 20,98	R\$ 755,39
19.2.5	CDHU 191	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	66,00	R\$ 19,63	R\$ 24,83	R\$ 1.638,65
19.2.5	CDHU 191	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m³	6,20	R\$ 360,14	R\$ 455,51	R\$ 2.824,13
19.4	-	-	PAVIMENTAÇÃO - 483,00 M²					
19.4.1	SINAPI	96396	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019 - h = 10 cm	m³	48,30	R\$ 125,66	R\$ 158,93	R\$ 7.676,55
19.4.2	CDHU 191	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	483,00	R\$ 7,10	R\$ 8,98	R\$ 4.337,38
19.4.3	CDHU 191	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	483,00	R\$ 13,76	R\$ 17,40	R\$ 8.405,96
19.4.5	CDHU 191	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - h = 2 cm	m³	14,50	R\$ 1.501,78	R\$ 1.899,45	R\$ 27.542,04
SUB-TOTAL.....								R\$ 119.875,35
20	-	-	LIMPEZA FINAL					
18.4.1	CDHU 191	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	411,20	R\$ 12,35	R\$ 15,62	R\$ 6.423,06
SUB-TOTAL.....								R\$ 6.423,06
TOTAL com BDI.....								R\$ 1.241.699,03

BARRINHA, 02 DE OUTUBRO DE 2023


 Mario Luiz Miguel
 Engenheiro Civil
 CREA: 0601011760

MARIO LUIZ MIGUEL
 ENG. CIVIL CREA: 0601011760



JOSÉ MARCOS MARTINS
 PREFEITO MUNICIPAL