

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ONCOLÓGICAS LOCAL: RUA: CORONEL JOSÉ LEME FRANCO PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LEME						BDI: 25,00%		CDHU 190
						Referência:		sinapi 07/23
ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 50.306,89
CANTEIRO								R\$ 40.684,73
1.1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 176,94	R\$ 221,18	R\$ 1.327,05
1.1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	18,00	R\$ 943,25	R\$ 1.179,06	R\$ 21.223,13
1.1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,00	R\$ 805,98	R\$ 1.007,48	R\$ 18.134,55
LIMPEZA								R\$ 9.622,16
1.2.1	CDHU	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	721,20	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 3.849,41
1.2.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	108,18	R\$ 14,07	R\$ 17,59	R\$ 1.902,62
1.2.3	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	108,18	R\$ 28,62	R\$ 35,78	R\$ 3.870,14
MURO DE ARRIMO								R\$ 106.710,32
BROCA DE FUNDAÇÃO								R\$ 28.838,92
2.1.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	UN	1,00	R\$ 2.066,65	R\$ 2.583,31	R\$ 2.583,31
2.1.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	308,00	R\$ 51,54	R\$ 64,43	R\$ 19.842,90
2.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	380,45	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 5.226,43
2.1.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	83,91	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 1.186,28
BLOCOS, VIGA BALDRAME E RADIER								R\$ 25.946,04
2.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	259,59	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 3.676,44
2.2.2	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M2	103,84	R\$ 18,90	R\$ 23,63	R\$ 2.453,13
2.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,19	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 1.164,65
2.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	666,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 9.149,18
2.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	57,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 805,84
2.2.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	9,10	R\$ 486,36	R\$ 607,95	R\$ 5.532,35
2.2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,10	R\$ 74,40	R\$ 93,00	R\$ 846,30
2.2.8	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	7,80	R\$ 237,76	R\$ 297,20	R\$ 2.318,16
ALVENARIA ESTRUTURAL								R\$ 20.603,33
2.3.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B (resistência mínima de 4Mpa)	M2	80,00	R\$ 90,41	R\$ 113,01	R\$ 9.041,00
2.3.2	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	10,00	R\$ 393,07	R\$ 491,34	R\$ 4.913,38
2.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	484,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 6.648,95
REVESTIMENTO								R\$ 3.368,41
2.4.1	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	102,50	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 709,81
2.4.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	102,50	R\$ 20,75	R\$ 25,94	R\$ 2.658,59
ATERRO COMPACTADO								R\$ 27.953,63
2.5.1	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	388,92	R\$ 6,38	R\$ 7,98	R\$ 3.101,64
2.5.2	SINAPI-I	6081	Argila para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	388,92	R\$ 5,12	R\$ 63,90	R\$ 24.851,99
MURO DE FECHAMENTO - FRENTE								R\$ 58.552,17
BROCAS								R\$ 2.842,80
3.1.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	32,00	R\$ 71,07	R\$ 88,84	R\$ 2.842,80
VIGAS BALDRAME								R\$ 2.391,73
3.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1,19	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 16,85
3.2.2	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M2	5,95	R\$ 18,90	R\$ 23,63	R\$ 140,57
3.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,30	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 67,30
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	73,33	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 1.007,37
3.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	16,07	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 227,19
3.2.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,19	R\$ 486,36	R\$ 607,95	R\$ 723,46
3.2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,19	R\$ 74,40	R\$ 93,00	R\$ 110,67
3.2.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	5,95	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 98,32
ALVENARIA ESTRUTURAL								R\$ 1.877,40
3.3.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	11,89	R\$ 90,41	R\$ 113,01	R\$ 1.343,72
3.3.2	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,35	R\$ 393,07	R\$ 491,34	R\$ 171,97
3.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	26,33	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 361,71
REVESTIMENTO								R\$ 956,82
3.4.1	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	29,12	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 201,63
3.4.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	29,12	R\$ 20,75	R\$ 25,94	R\$ 755,19
PINTURA								R\$ 2.556,37
3.5.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	29,12	R\$ 29,20	R\$ 36,50	R\$ 1.062,73
3.5.2	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	29,12	R\$ 41,04	R\$ 51,30	R\$ 1.493,64
GRADIL DE FERRO								R\$ 47.927,05
3.6.1	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	45,42	R\$ 593,89	R\$ 742,36	R\$ 33.718,10
3.6.2	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	14,00	R\$ 811,94	R\$ 1.014,93	R\$ 14.208,95
MURO DE FECHAMENTO - FUNDO E LATERAIS								R\$ 43.998,15
BROCAS								R\$ 2.842,80
4.1.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	32,00	R\$ 71,07	R\$ 88,84	R\$ 2.842,80
VIGAS BALDRAME								R\$ 2.326,97
4.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1,16	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 16,43
4.2.2	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M2	5,78	R\$ 18,90	R\$ 23,63	R\$ 136,55
4.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,29	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 65,05
4.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	71,28	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 979,21
4.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	15,64	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 221,11
4.2.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	1,16	R\$ 486,36	R\$ 607,95	R\$ 705,22
4.2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,16	R\$ 74,40	R\$ 93,00	R\$ 107,88
4.2.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	5,78	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 95,51
ALVENARIA ESTRUTURAL								R\$ 19.519,97
4.3.1	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	160,02	R\$ 90,41	R\$ 113,01	R\$ 18.084,26
4.3.2	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	0,94	R\$ 393,07	R\$ 491,34	R\$ 461,86
4.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	70,89	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 973,85
REVESTIMENTO								R\$ 5.258,66
4.4.1	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	160,02	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 1.108,14
4.4.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	160,02	R\$ 20,75	R\$ 25,94	R\$ 4.150,52
PINTURA								R\$ 14.049,76
4.5.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	160,02	R\$ 29,20	R\$ 36,50	R\$ 5.840,73
4.5.2	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	160,02	R\$ 41,04	R\$ 51,30	R\$ 8.209,03
ESTRUTURA								R\$ 452.181,25
ESTACAS								R\$ 88.260,79
5.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	489,00	R\$ 16,19	R\$ 20,24	R\$ 9.896,14
5.1.2	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$ 2.066,65	R\$ 2.583,31	R\$ 2.583,31
5.1.3	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t - INCLUSIVE CONCRETO	M	847,00	R\$ 51,54	R\$ 64,43	R\$ 54.567,98
5.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa - 10MM	KG	1254,24	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 17.230,12
5.1.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa - 5MM	KG	281,75	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 3.983,24
VIGAS E BLOCOS DE FUNDAÇÃO								R\$ 74.055,74
5.2.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	46,10	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 652,87
5.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa - 8MM, 10MM E 12,5 MM	KG	967,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 13.284,16
5.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa - 5MM	KG	280,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 3.958,50



ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
5.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	261,38	R\$ 93,75	R\$ 117,19	R\$ 30.629,88
5.2.5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	30,70	R\$ 516,44	R\$ 645,55	R\$ 19.819,74
5.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	30,70	R\$ 148,80	R\$ 186,00	R\$ 5.710,59
5.3 VIGAS DE COBERTURA								R\$ 57.910,22
5.3.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 8MM, 10MM E 12,5 MM	KG	960,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 13.188,00
5.3.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - 5MM	KG	235,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 3.322,31
5.3.3	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	183,81	R\$ 135,40	R\$ 169,25	R\$ 31.109,13
5.3.4	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	13,19	R\$ 516,44	R\$ 645,55	R\$ 8.514,21
5.3.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	13,19	R\$ 107,76	R\$ 134,70	R\$ 1.776,57
5.4 VIGAS DE RESPALDO								R\$ 23.918,15
5.4.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 8MM, 10MM E 12,5 MM	KG	317,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 4.354,79
5.4.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - 5MM	KG	192,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 2.714,40
5.4.3	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	75,02	R\$ 135,40	R\$ 169,25	R\$ 12.697,81
5.4.4	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	5,32	R\$ 516,44	R\$ 645,55	R\$ 3.434,51
5.4.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	5,32	R\$ 107,76	R\$ 134,70	R\$ 716,64
5.5 PILARES								R\$ 59.514,13
5.5.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa - 8MM, 10MM E 12,5 MM	KG	1875,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 25.757,81
5.5.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa - 5MM	KG	363,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 5.131,91
5.5.3	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	122,22	R\$ 135,40	R\$ 169,25	R\$ 20.686,24
5.5.4	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	10,17	R\$ 516,44	R\$ 645,55	R\$ 6.567,74
5.5.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	10,17	R\$ 107,76	R\$ 134,70	R\$ 1.370,42
5.6 LAJE E CONTRAPISO								R\$ 148.522,22
5.6.1	CDHU	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	M2	345,68	R\$ 194,57	R\$ 243,21	R\$ 84.073,70
5.6.2	CDHU	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4)e capa com concreto de 25 Mpa	M2	53,98	R\$ 196,95	R\$ 246,19	R\$ 13.289,20
5.6.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	489,00	R\$ 3,77	R\$ 4,71	R\$ 2.304,41
5.6.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	28,14	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 6.312,84
5.6.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	61,54	R\$ 478,66	R\$ 598,33	R\$ 36.819,13
5.6.6	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento - incluso calçada externa	M3	61,54	R\$ 74,40	R\$ 93,00	R\$ 5.722,94
6 FECHAMENTOS								R\$ 109.340,38
6.1 PAREDES DE ALVENARIA								R\$ 109.340,38
6.1.1	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	882,17	R\$ 76,20	R\$ 95,25	R\$ 84.026,68
6.1.2	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	5,33	R\$ 393,07	R\$ 491,34	R\$ 2.618,83
6.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	404,43	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 5.555,86
6.1.4	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	4,52	R\$ 1.714,05	R\$ 2.142,56	R\$ 9.684,38
6.1.5	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	149,15	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 2.464,78
2.5.2	SINAPI-I	6081	Argila para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	M3	69,42	R\$ 51,12	R\$ 63,90	R\$ 4.436,19
2.5.1	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	69,42	R\$ 6,38	R\$ 7,98	R\$ 553,66
7 COBERTURA								R\$ 186.049,40
7.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (rufo e contrarrufo)	M	326,07	R\$ 103,39	R\$ 129,24	R\$ 42.140,47
		16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (calha)	M	18,62	R\$ 142,11	R\$ 177,64	R\$ 3.307,61
7.2	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m (calha)	M	19,70	R\$ 232,50	R\$ 290,63	R\$ 5.725,31
7.3	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,92	R\$ 1.360,00	R\$ 1.700,00	R\$ 3.264,00
7.4	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1415,55	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 40.750,15
7.5	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1415,55	R\$ 3,84	R\$ 4,80	R\$ 6.794,64
7.6	CDHU	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	M2	380,33	R\$ 128,41	R\$ 160,51	R\$ 61.047,72
7.7	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	280,00	R\$ 65,77	R\$ 82,21	R\$ 23.019,50
8 REVESTIMENTOS								R\$ 386.988,18
8.1 CHAPISCO/ EMBOÇO								R\$ 81.908,28
8.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2042,53	R\$ 6,32	R\$ 7,90	R\$ 16.135,97
8.1.2		cotação	argamassa baritada - saco 40kg, espessura 2cm	kg	1600,00	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 2.800,00
8.1.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	1986,74	R\$ 25,04	R\$ 31,30	R\$ 62.184,81
8.1.4		cotação	calculo brindagem	UN	1,00	R\$ 630,00	R\$ 787,50	R\$ 787,50
8.2 REVESTIMENTO EXTERNO								R\$ 75.194,59
8.2.1	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	648,89	R\$ 41,04	R\$ 51,30	R\$ 33.287,86
8.2.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	648,89	R\$ 29,20	R\$ 36,50	R\$ 23.684,35
8.2.3	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	73,51	R\$ 198,32	R\$ 247,90	R\$ 18.222,39
8.3 REVESTIMENTO INTERNO								R\$ 229.885,31
8.3.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	1144,77	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 18.831,53
8.3.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - PAREDES	M2	689,72	R\$ 29,20	R\$ 36,50	R\$ 25.174,82
8.3.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo - TETO	M2	336,13	R\$ 29,20	R\$ 36,50	R\$ 12.268,85
8.3.4	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo - BARRADO 2 METROS	M2	118,92	R\$ 113,19	R\$ 141,49	R\$ 16.825,69
8.3.5	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado - PAREDES	M2	395,98	R\$ 129,33	R\$ 161,66	R\$ 64.015,89
8.3.6	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado - PISO	M2	350,13	R\$ 129,33	R\$ 161,66	R\$ 56.603,36
8.3.7	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	240,24	R\$ 26,55	R\$ 33,19	R\$ 7.972,97
8.3.8	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada - CASA DE LIXO	M2	10,40	R\$ 49,50	R\$ 61,88	R\$ 643,50
8.3.9	CDHU	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada - CASA DE LIXO	M	17,00	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 145,56
8.3.10	CDHU	27.04.050	Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm	M	175,38	R\$ 125,00	R\$ 156,25	R\$ 27.403,13
9 CAIXILHARIA								R\$ 218.726,80
9.1 PORTAS								R\$ 89.032,01
9.1.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	64,51	R\$ 736,98	R\$ 921,23	R\$ 59.428,22
9.1.2	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	M2	3,57	R\$ 846,69	R\$ 1.058,36	R\$ 3.778,35
9.1.3	CDHU	25.02.070	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial - expurgo	M2	6,52	R\$ 666,93	R\$ 833,66	R\$ 5.435,48
9.1.4	CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	7,20	R\$ 1.113,80	R\$ 1.392,25	R\$ 10.024,20
9.1.5	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	7,20	R\$ 164,27	R\$ 205,34	R\$ 1.478,43
9.1.6	-	cotação	Porta Pb em chapa de madeira, com batente de aço na largura de 150mm (p/ alvenaria), fechadura marca AROUCA, dobradiças 3.1/2x3 Merkel em ferro polido com anéis reforçados, manta de chumbo interna e acabamento em fundo primer para pintura. - porta 1,0 x2,1	UM	1,00	R\$ 3.256,30	R\$ 4.070,38	R\$ 4.070,38
9.1.7	-	cotação	Porta Pb em chapa de madeira, com batente de aço na largura de 150mm (p/ alvenaria), fechadura marca AROUCA, dobradiças 3.1/2x3 Merkel em ferro polido com anéis reforçados, manta de chumbo interna e acabamento em fundo primer para pintura. - porta 0,8x2,1	UM	1,00	R\$ 2.672,30	R\$ 3.340,38	R\$ 3.340,38
9.1.8	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	7,70	R\$ 153,41	R\$ 191,76	R\$ 1.476,57
9.2 JANELAS								R\$ 129.694,79
9.2.1	CDHU	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	10,32	R\$ 872,66	R\$ 1.090,83	R\$ 11.257,31
9.2.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	26,88	R\$ 1.071,36	R\$ 1.339,20	R\$ 35.997,70
9.2.3	CDHU	25.01.440	Caixilho em alumínio maxim-ar, tipo fachada	M2	26,57	R\$ 898,72	R\$ 1.123,40	R\$ 29.845,37
9.2.4	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	37,20	R\$ 164,27	R\$ 205,34	R\$ 7.638,56
9.2.5	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm - ATENDIMENTO	M2	3,20	R\$ 278,80	R\$ 348,50	R\$ 1.115,20
9.2.6	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	52,97	R\$ 153,41	R\$ 191,76	R\$ 10.157,66

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
9.2.7	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos- JANELAS EXTERNAS E PORTA AREA SERVIÇO	M2	30,30	R\$ 889,32	R\$ 1.111,65	R\$ 33.683,00
10			HIDRÁULICA					R\$ 206.388,84
10.1			ÁGUA FRIA					R\$ 13.817,61
10.1.1	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	3	R\$ 951,82	R\$ 1.189,78	R\$ 3.569,33
10.1.2	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	9	R\$ 122,24	R\$ 152,80	R\$ 1.375,20
10.1.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	133,86	R\$ 28,08	R\$ 35,10	R\$ 4.698,49
10.1.4	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	23,56	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 1.089,06
10.1.5	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões - ENTRADA	M	44	R\$ 28,08	R\$ 35,10	R\$ 1.559,14
10.1.6	CDHU	48.05.040	Torneira de boia, DN= 1 1/2"	UN	3	R\$ 262,40	R\$ 328,00	R\$ 984,00
10.1.7	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	R\$ 54,24	R\$ 67,80	R\$ 542,40
10.2			DRENAGEM E ÁGUA DE REUSO					R\$ 36.536,05
			caixa para água de reuso					
10.2.4	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	10,00	R\$ 17,13	R\$ 21,41	R\$ 214,13
10.2.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,50	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 112,16
10.2.6	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	1,00	R\$ 516,44	R\$ 645,55	R\$ 645,55
10.2.7	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,00	R\$ 74,40	R\$ 93,00	R\$ 93,00
10.2.8	SINAPI	39508	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	10,00	R\$ 9,66	R\$ 12,08	R\$ 120,75
10.2.9	CDHU	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	16,50	R\$ 76,20	R\$ 95,25	R\$ 1.571,63
10.2.10	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,92	R\$ 1.714,05	R\$ 2.142,56	R\$ 1.976,51
10.2.11	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	9,25	R\$ 160,81	R\$ 201,01	R\$ 1.859,37
10.2.12	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,75	R\$ 1.360,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.275,00
10.2.13	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	25,75	R\$ 80,16	R\$ 100,20	R\$ 2.580,15
10.2.14	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	1	R\$ 122,24	R\$ 152,80	R\$ 152,80
10.2.15	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões - agua da rua	M	3,70	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 171,03
10.2.16	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões - agua calhas	M	159,00	R\$ 65,77	R\$ 82,21	R\$ 13.071,79
10.2.17	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões - ladrão	M	12,50	R\$ 36,98	R\$ 46,23	R\$ 577,81
10.2.18	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões - para torneiras jardim	M	18,50	R\$ 28,08	R\$ 35,10	R\$ 649,35
10.2.19	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 55,71	R\$ 69,64	R\$ 139,28
10.2.20	CDHU	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3	1,40	R\$ 249,58	R\$ 311,98	R\$ 436,77
10.2.21	CDHU	43.11.050	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6", Q= 10 a 20m³/h, Hman= 80 a 48 mca, até 6 HP	UN	1,00	R\$ 8.711,19	R\$ 10.888,99	R\$ 10.888,99
10.3			ESGOTO					R\$ 17.088,64
10.3.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	38,00	R\$ 33,66	R\$ 42,08	R\$ 1.598,85
10.3.2	CDHU	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	49,97	R\$ 41,63	R\$ 52,04	R\$ 2.600,31
10.3.3	CDHU	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	42,50	R\$ 71,55	R\$ 89,44	R\$ 3.801,09
10.3.4	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	22,00	R\$ 150,41	R\$ 188,01	R\$ 4.136,28
10.3.5	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 104,37	R\$ 130,46	R\$ 521,85
10.3.6	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	1,00	R\$ 139,96	R\$ 174,95	R\$ 174,95
10.3.7	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 78,70	R\$ 98,38	R\$ 196,75
			Caixa de passagem em alvenaria					
10.3.8	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	2,59	R\$ 44,10	R\$ 55,13	R\$ 142,77
10.3.9	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	0,43	R\$ 478,66	R\$ 598,33	R\$ 257,28
10.3.10	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	14,40	R\$ 108,80	R\$ 136,00	R\$ 1.958,40
10.3.11	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,23	R\$ 762,42	R\$ 953,03	R\$ 219,20
			Tampa de concreto para caixa de passagem					
10.3.12	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2,40	R\$ 237,76	R\$ 297,20	R\$ 713,28
10.3.13	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	M3	0,43	R\$ 478,66	R\$ 598,33	R\$ 257,28
10.3.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,15	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 510,35
10.4			APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS					R\$ 45.333,66
10.4.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	9,29	R\$ 830,95	R\$ 1.038,69	R\$ 9.647,33
10.4.2	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	4	R\$ 135,55	R\$ 169,44	R\$ 677,75
10.4.3	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	4	R\$ 317,31	R\$ 396,64	R\$ 1.586,55
10.4.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 470,85	R\$ 588,56	R\$ 4.708,50
10.4.5	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	3	R\$ 1.217,25	R\$ 1.521,56	R\$ 4.564,69
10.4.6	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	11	R\$ 280,69	R\$ 350,86	R\$ 3.859,49
10.4.7	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	3	R\$ 1.682,67	R\$ 2.103,34	R\$ 6.310,01
10.4.8	CDHU	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1	R\$ 846,28	R\$ 1.057,85	R\$ 1.057,85
10.4.9	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	7,00	R\$ 188,11	R\$ 235,14	R\$ 1.645,96
10.4.10	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	18,04	R\$ 240,80	R\$ 301,00	R\$ 5.430,04
10.4.11	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca - PNE	UN	3	R\$ 353,68	R\$ 442,10	R\$ 1.326,30
10.4.12	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	15	R\$ 75,33	R\$ 94,16	R\$ 1.412,44
10.4.13	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	4	R\$ 210,18	R\$ 262,73	R\$ 1.050,90
10.4.14	SINAPI	86914	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1	R\$ 99,16	R\$ 123,95	R\$ 123,95
10.4.15	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	22	R\$ 26,99	R\$ 33,74	R\$ 742,23
10.4.16	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	UN	18	R\$ 40,91	R\$ 51,14	R\$ 920,48
10.4.17	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	4	R\$ 53,84	R\$ 67,30	R\$ 269,20
10.5			AR CONDICIONADO					R\$ 88.222,03
10.5.1	CDHU	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	13,00	R\$ 3.623,88	R\$ 4.529,85	R\$ 58.888,05
10.5.2	CDHU	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	2,00	R\$ 4.941,63	R\$ 6.177,04	R\$ 12.354,08
10.5.3	CDHU	43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	CJ	1,00	R\$ 8.001,36	R\$ 10.001,70	R\$ 10.001,70
10.5.4	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões - DRENO	M	105,60	R\$ 28,08	R\$ 35,10	R\$ 3.706,56
10.5.5	CDHU	46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	19,50	R\$ 19,59	R\$ 24,49	R\$ 477,51
10.5.6	CDHU	46.27.080	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	18,20	R\$ 31,93	R\$ 39,91	R\$ 726,41
10.5.7	CDHU	46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	1,30	R\$ 38,65	R\$ 48,31	R\$ 62,81
10.5.8		composição	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	1,30	R\$ 69,07	R\$ 86,34	R\$ 112,24
10.5.9	CDHU	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	19,50	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 406,82
10.5.10	CDHU	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	1,30	R\$ 16,85	R\$ 21,06	R\$ 27,38
10.5.11	CDHU	32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	M	18,20	R\$ 26,31	R\$ 32,89	R\$ 598,55
10.5.12	CDHU	32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	1,30	R\$ 31,71	R\$ 39,64	R\$ 51,53
10.5.13	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	16,00	R\$ 40,42	R\$ 50,53	R\$ 808,40
10.6			GASES					R\$ 5.390,85
10.6.1	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	41,28	R\$ 91,25	R\$ 114,06	R\$ 4.708,50
10.6.2	-	COTAÇÃO	POSTO PAREDE EXTERNO COM DENOMINAÇÃO E COR (O2, AR, VACUO) - Canopla de poliestireno de alto impacto, Tarugo em latão, Niple em latão cromado, Pino de Impacto, Pressão máxima de trabalho: 8,0Kgf/cm² - 36X97X111MM	UN	6,00	R\$ 90,98	R\$ 113,73	R\$ 682,35



ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
11			ELÉTRICA				R\$	129.981,84
11.1			PADRÃO DE ENTRADA				R\$	9.425,22
11.1.1	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES	UN	1	R\$ 6.018,46	R\$ 7.523,07	R\$ 7.523,07
11.1.2	CDHU	39.25.030	ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	M	18	R\$ 84,54	R\$ 105,68	R\$ 1.902,15
11.2			ELÉTRICA E ACESSÓRIOS				R\$	120.556,62
11.2.1	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4' (FM - para teto)	UN	65	R\$ 16,74	R\$ 20,93	R\$ 1.360,13
11.2.2	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	70	R\$ 13,60	R\$ 17,00	R\$ 1.190,00
11.2.3	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	81	R\$ 16,74	R\$ 20,93	R\$ 1.694,93
11.2.4	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	650	R\$ 8,19	R\$ 10,24	R\$ 6.654,38
11.2.5	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	100	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 1.125,00
11.2.6	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	80	R\$ 10,67	R\$ 13,34	R\$ 1.067,00
11.2.7	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 1.268,19	R\$ 1.585,24	R\$ 1.585,24
11.2.8	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 44 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 628,94	R\$ 786,18	R\$ 786,18
11.2.9	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 545,82	R\$ 682,28	R\$ 1.364,55
11.2.10	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolton - 150 A - sem componentes	UN	1	R\$ 633,66	R\$ 792,08	R\$ 792,08
11.2.11	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	R\$ 894,18	R\$ 1.117,73	R\$ 1.117,73
11.2.12	CDHU	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1	R\$ 185,60	R\$ 232,00	R\$ 232,00
11.2.13	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra (cor azul)	UN	1	R\$ 27,42	R\$ 34,28	R\$ 34,28
11.2.14	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra (cor verde)	UN	1	R\$ 27,42	R\$ 34,28	R\$ 34,28
11.2.15	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - cor preto	M	9	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 688,50
11.2.16	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - cor azul	M	3	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 229,50
11.2.17	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - cor preto	M	180	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 5.181,75
11.2.18	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - cor azul	M	60	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 1.727,25
11.2.19	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - cor verde	M	60	R\$ 23,03	R\$ 28,79	R\$ 1.727,25
11.2.20	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - PRETO	M	250	R\$ 15,95	R\$ 19,94	R\$ 4.984,38
11.2.21	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - AZUL	M	83	R\$ 15,95	R\$ 19,94	R\$ 1.654,81
11.2.22	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - VERDE	M	83	R\$ 15,95	R\$ 19,94	R\$ 1.654,81
11.2.23	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	120	R\$ 30,89	R\$ 38,61	R\$ 4.633,50
11.2.24	CDHU	41.14.640	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	UN	60	R\$ 139,96	R\$ 174,95	R\$ 10.497,00
11.2.25	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6	R\$ 26,32	R\$ 32,90	R\$ 197,40
11.2.26	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	UN	5	R\$ 299,10	R\$ 373,88	R\$ 1.869,38
11.2.27	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	14	R\$ 215,48	R\$ 269,35	R\$ 3.770,90
11.2.28	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	14	R\$ 33,72	R\$ 42,15	R\$ 590,10
11.2.29	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	30	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 882,38
11.2.30	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 98,95	R\$ 123,69	R\$ 123,69
11.2.31	CDHU	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	5	R\$ 32,16	R\$ 40,20	R\$ 201,00
11.2.32	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	3	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 21,26
11.2.33	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	66	R\$ 34,70	R\$ 43,38	R\$ 2.862,75
11.2.34	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	R\$ 73,26	R\$ 91,58	R\$ 274,73
11.2.35	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	7	R\$ 24,11	R\$ 30,14	R\$ 210,96
11.2.36	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	11	R\$ 41,51	R\$ 51,89	R\$ 570,76
11.2.37	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	13	R\$ 72,43	R\$ 90,54	R\$ 1.176,99
11.2.38	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	200	R\$ 8,51	R\$ 10,64	R\$ 2.127,50
11.2.39	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (cor cinza)	M	180	R\$ 5,80	R\$ 7,25	R\$ 1.305,00
11.2.40	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1	R\$ 696,66	R\$ 870,83	R\$ 870,83
11.2.41	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	4	R\$ 205,96	R\$ 257,45	R\$ 1.029,80
11.2.42	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8	R\$ 158,92	R\$ 198,65	R\$ 1.589,20
11.2.43	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	22	R\$ 137,78	R\$ 172,23	R\$ 3.788,95
11.2.44	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	17	R\$ 22,42	R\$ 28,03	R\$ 476,43
11.2.45	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	R\$ 311,67	R\$ 389,59	R\$ 389,59
11.2.46	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2	R\$ 365,36	R\$ 456,70	R\$ 913,40
11.2.47	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	11	R\$ 59,59	R\$ 74,49	R\$ 819,36
11.2.48	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *60" KA (TIPO AC)	UN	3	R\$ 152,89	R\$ 191,11	R\$ 573,34
11.2.49	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	100	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 540,00
11.2.50	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	20	R\$ 12,66	R\$ 15,83	R\$ 316,50
11.2.51	CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	30	R\$ 15,58	R\$ 19,48	R\$ 584,25
11.2.52	CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	22	R\$ 21,48	R\$ 26,85	R\$ 590,70
11.2.53	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	30	R\$ 15,58	R\$ 19,48	R\$ 584,25
11.2.54	CDHU	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	5	R\$ 27,47	R\$ 34,34	R\$ 171,69
11.2.55	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² (7 fios - normatizado)	M	130	R\$ 49,91	R\$ 62,39	R\$ 8.110,38
11.2.56	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	10	R\$ 203,79	R\$ 254,74	R\$ 2.547,38
11.2.57	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	7	R\$ 58,64	R\$ 73,30	R\$ 513,10
11.2.58	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios (cor preto)	M	21	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 936,86
11.2.59	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (tipo chaveta)	UN	35	R\$ 2,41	R\$ 3,01	R\$ 105,44
11.2.60	CDHU	E.09.000.090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90 (1/4" x 3/4")	UN	10	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 227,50
11.2.61	CDHU	E.09.000.090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90 (1/4" x 5/8")	UN	100	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 2.275,00
11.2.62	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	210	R\$ 29,49	R\$ 36,86	R\$ 7.741,13
11.2.63	CDHU	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	14	R\$ 58,47	R\$ 73,09	R\$ 1.023,23
11.2.64	FDE	4.85.41	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 38 MM (1 1/2")	UN	1	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 2,37
11.2.65	SINAPI-I	2527	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1	R\$ 7,96	R\$ 9,95	R\$ 9,95
11.2.66	FDE	4.85.42	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 51 MM (2")	UN	5	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 17,40
11.2.67	SINAPI-I	2489	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	5	R\$ 8,83	R\$ 11,04	R\$ 55,19
11.2.68	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	1	R\$ 378,31	R\$ 472,89	R\$ 472,89
11.2.69	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (preto)	M	150	R\$ 8,78	R\$ 10,98	R\$ 1.646,25
11.2.70	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (verde)	M	100	R\$ 8,78	R\$ 10,98	R\$ 1.097,50
11.2.71	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - PRETO	M	40	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 310,00
11.2.72	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C - VERDE	M	20	R\$ 6,20	R\$ 7,75	R\$ 155,00



ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	PREÇO C/ BDI	VALOR TOTAL
11.2.73	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (preto)	M	500	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 2.556,25
11.2.74	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (vermelho)	M	400	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 2.045,00
11.2.75	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (azul)	M	500	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 2.556,25
11.2.76	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (verde)	M	400	R\$ 4,09	R\$ 5,11	R\$ 2.045,00
11.2.77	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (branco)	M	200	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 807,50
11.2.78	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (cinza)	M	200	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 807,50
11.2.79	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C (azul)	M	100	R\$ 3,23	R\$ 4,04	R\$ 403,75
11.2.80	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100mm	UN	4	R\$ 34,93	R\$ 43,66	R\$ 174,65
11.2.81	CDHU	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	1	R\$ 205,80	R\$ 257,25	R\$ 257,25
11.2.82	CDHU	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	UN	2	R\$ 86,95	R\$ 108,69	R\$ 217,38
12			BOMBEIRO					R\$ 2.608,34
12.1	CDHU	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	5	R\$ 238,04	R\$ 297,55	R\$ 1.487,75
12.2	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg		1	R\$ 641,02	R\$ 801,28	R\$ 801,28
12.3	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	15	R\$ 17,03	R\$ 21,29	R\$ 319,31
13			ILUMIN. EXTERNA					R\$ 12.271,85
13.1	CDHU	41.11.702	Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W	UN	1	R\$ 7.695,98	R\$ 9.619,98	R\$ 9.619,98
13.2	CDHU	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	1	R\$ 131,66	R\$ 164,58	R\$ 164,58
13.3	CDHU	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	1	R\$ 1.989,84	R\$ 2.487,30	R\$ 2.487,30
14			CALÇAMENTO EXTERNO					R\$ 4.946,44
14.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,71	R\$ 179,46	R\$ 224,33	R\$ 833,09
14.3	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	7,43	R\$ 443,04	R\$ 553,80	R\$ 4.113,35
15			JARDINAGEM					R\$ 3.169,72
15.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	57,79	R\$ 13,89	R\$ 17,36	R\$ 1.003,38
15.2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	2,89	R\$ 212,08	R\$ 265,10	R\$ 766,01
15.3	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	29,00	R\$ 38,63	R\$ 48,29	R\$ 1.400,34
16			LIMPEZA					R\$ 5.734,57
16.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	371,47	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 5.734,57
TOTAL								R\$ 1.977.955,12



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6FB6-F1D8-CD5F-0416

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



NÁDIA BUENO KERCHES DE OLIVEIRA (CPF 407.XXX.XXX-25) em 25/08/2023 14:46:02 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://prefeituraleme.1doc.com.br/verificacao/6FB6-F1D8-CD5F-0416>