



PLANILHA DE SERVIÇOS

Empreendimento:

CASA SP AFRO BRASIL

Data Base:

JANEIRO/22

Item	Código	Serviços	Un	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
						726.200,57
						Valor Total + BDI 25%
						907.750,71
1.		CASA DA CONVIVENCIA		1,00	726.200,57	726.200,57
1.1		SERVICOS PRELIMINARES				8.525,84
1.1.1		LOCACAO DA OBRA				8.525,84
1.1.2	SINAPI - I	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	24,00	225,00	5.400,00
1.1.3	CDHU	02.10.020 Locação de obra de edificação	M2	226,51	13,80	3.125,84
2.		CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)				45.177,78
2.1.1	FDE	16.06.046 LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO	M2	180,00	38,96	7.012,68
2.1.2	FDE	16.06.047 LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV	M²	120,00	82,96	9.955,12
2.1.3	SIURB EDIF	01.05.01 TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	30,00	82,83	2.484,90
2.1.4	SINAPI	93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	6.124,35	6.124,35
2.1.6	SINAPI	93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2 A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	UN	1,00	891,82	891,82
2.1.7	SINAPI	93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS M2 ADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	18,00	592,60	10.666,80
2.1.8	CDHU	62.04.070 Mesa em aço inoxidável, largura até 700 mm	M	2,00	1.973,00	3.946,00
2.1.9	CDHU	62.04.060 Tanque duplo com pés em aço inoxidável de 1600 x 700 x 850 mm	UN	1,00	4.096,11	4.096,11
3.		FUNDACOES				27.387,57
3.1		ESTRUTURA DE CONCRETO - ESTACAS				11.223,00
3.1.1	CDHU	12.05.030 Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	180,00	62,35	11.223,00
3.2		ESTRUTURA DE CONCRETO - BLOCOS DE FUNDACAO				5.645,74
3.2.1	CDHU	11.01.160 Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,20	381,14	1.219,65
3.2.2	CDHU	11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,20	141,22	451,90
3.2.3	CDHU	09.01.020 Forma em madeira comum para fundação	M2	21,60	84,96	1.835,14
3.2.4	CDHU	10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	179,00	11,95	2.139,05
3.3		ALVENARIA DE EMBASAMENTO - FUNDACAO				10.518,83
3.3.1	CDHU	14.05.050 Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	43,19	62,40	2.695,06
3.3.2	CDHU	17.02.020 Chapisco	M2	86,38	5,95	513,96
3.3.3	CDHU	32.17.010 Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,73	707,56	1.224,08
3.3.4	CDHU	06.02.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	86,38	50,25	4.340,60
3.3.5	CDHU	07.11.020 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	86,38	5,76	497,55
3.3.6	CDHU	05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, arg	M3	14,25	87,55	1.247,59
4.		SUPER ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				88.938,92
4.1		ESTRUTURA DE CONCRETO - PILARES, VIGAS E BALDRAMES				57.221,07
4.1.1	CDHU	11.01.160 Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	15,50	381,11	5.907,27
4.1.2	CDHU	11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	15,50	97,54	1.511,87
4.1.3	CDHU	09.01.020 Forma em madeira comum para fundação	M2	76,55	84,96	6.503,69
4.1.4	CDHU	09.02.040 Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	140,85	181,20	25.522,02
4.1.5	CDHU	10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.082,00	11,95	12.929,90
4.1.6	CDHU	10.01.060 Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	318,00	15,24	4.846,32
5.		ALVENARIA				18.574,85
5.1	CDHU	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO CERAMICO APARENTE				14.865,91
5.1.1	CDHU	14.05.050 Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M2	217,63	62,40	13.580,11

5.1.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,77	1.669,87	1.285,80
5.1.3	CDHU		ALVENARIA DE VEDACAO				3.708,93
5.1.4	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	65,61	56,53	3.708,93
6.			LAJES				13.143,01
6.1			ESTRUTURA DE CONCRETO - LAJES PRE-MOLDADAS				4.982,08
6.1.1	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concre	M2	34,39	144,87	4.982,08
6.2			LAJES MACICAS			8.569,30	8.160,93
6.2.1	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	2,49	381,14	949,04
6.2.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,49	97,54	242,87
6.2.3	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	M2	20,72	181,20	3.754,46
6.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	269,00	11,95	3.214,55
7.			COBERTURA				70.724,78
7.1			TELHAMENTO				64.173,30
7.1.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, co	M2	256,48	208,23	53.406,83
7.1.2	CDHU	16.12.040	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado,	M2	44,25	243,31	10.766,47
7.2			RUFOS E CALHAS				6.551,48
7.2.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	65,04	100,73	6.551,48
8.			REVESTIMENTOS				51.954,06
8.1			INTERNO				13.847,07
8.1.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	168,31	5,95	1.001,44
8.1.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	168,31	18,34	3.086,81
8.1.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	109,36	10,81	1.182,18
8.1.4	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	58,95	145,49	8.576,64
9.			PISO				38.107,00
9.1			INTERNO				38.107,00
9.1.1			CONTRAPISO				8.347,00
9.1.1.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	155,65	13,48	2.098,16
9.1.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,81	135,48	1.464,54
9.1.1.3	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	10,81	324,95	3.512,71
9.1.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	10,81	70,61	763,29
9.1.1.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	168,31	3,02	508,30
9.1.1.6			ACABAMENTO DE PISO				29.760,00
9.1.1.7	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior,	M2	26,93	152,52	4.107,36
9.1.1.8	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima	M2	26,93	10,54	283,84
9.1.1.9	CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o	M	9,62	24,56	236,27
9.1.1.10	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, alt	M	9,62	1,16	11,16
9.1.1.11	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	185,92	82,32	15.304,93
9.1.1.12	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	83,57	40,75	3.405,48
9.1.1.13	CDHU	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	M2	194,28	26,89	5.224,19
9.1.1.14	CDHU	32.07.040	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	M	154,93	7,66	1.186,76
10.			EXTERNO CALCADA				5.546,35
10.1			CONTRAPISO				4.170,43
10.1.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	82,86	13,48	1.116,95
10.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,75	135,48	779,01
10.1.3	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	5,75	324,95	1.868,46

10.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	5,75	70,61	406,01
10.2			PISO PODOTATIL				782,76
10.2.1	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa	M2	5,28	135,22	713,96
10.2.2	CDHU	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada	M2	5,28	13,03	68,80
10.3			IMPERMEABILIZACAO DE PISO				593,16
10.3.1	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	50,14	11,83	593,16
11.			ESQUADRIAS METALICAS				65.014,72
11.1			PORTAS METALICAS				12.955,18
11.1.1	CDHU	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	6,98	1.033,86	7.216,34
11.1.2	CDHU	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	M2	3,27	904,42	2.957,45
11.1.3	CDHU	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	2,10	1.324,47	2.781,39
11.2			JANELAS E CAIXILHOS DE VIDRO FIXO				44.163,05
11.2.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	70,00	464,99	32.549,30
11.2.2	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	KG	542,56	18,61	10.097,04
11.2.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	39,00	38,89	1.516,71
11.3			ALCAPAO			1.162,58	1.076,66
11.3.1	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,72	1.495,36	1.076,66
11.3.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS			6.740,96	6.819,82
11.4			PORTAS INTERNAS			6.740,96	6.819,82
11.4.1	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	6,00	605,21	3.631,26
11.4.2	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	6,00	268,06	1.608,36
11.4.3	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,28	405,83	1.331,12
11.4.4	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1	UN	2,00	124,54	249,08
12.			PINTURA				18.588,65
12.1			VERNIZ ALVENARIA EXTERNA APARENTE				6.070,09
12.1.1	CDHU	33.03.750	Verniz acrílico	M2	191,97	31,62	6.070,09
12.1.2			PINTURA PORTAS INTERNAS				1.216,44
12.1.3	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	31,00	39,24	1.216,44
12.1.4			PINTURA CALHAS E RUFOS				1.846,50
12.1.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	47,48	38,89	1.846,50
12.1.6			PINTURA INTERNA				5.965,53
12.1.7	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	158,70	12,21	1.937,73
12.1.8	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	158,70	25,38	4.027,81
12.1.9			COMPLEMENTOS				2.329,40
12.1.10			SOLEIRA				1.168,71
12.1.11	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,74	133,72	1.168,71
12.1.12			PEITORIS E ABAS				1.160,69
12.1.13	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,68	133,72	1.160,69
13.			APARELHOS E METAIS SANITARIOS				19.220,19
13.1			LOUCAS E METAIS				19.220,19
13.1.1			LOUCAS, TAMPAS, BANCADAS E ACESSORIOS				6.514,16
13.1.1.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	6,00	638,87	3.833,22
13.1.1.2	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6,00	42,27	253,62
13.1.1.3	CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	2,00	200,38	400,76
13.1.1.4	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,76	573,87	1.583,88

13.1.1.5	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	4,00	110,67	442,68
13.2			APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS				3.158,18
13.2.1	CDHU	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2 ' ou 3/4 '	UN	6,00	386,08	2.316,48
13.2.2	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2 '	UN	1,00	108,80	108,80
13.2.3	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	87,14	87,14
13.2.4	CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	1,00	645,76	645,76
13.3			ACESSORIOS - ACESSIBILIDADE				1.619,31
13.3.1			BARRAS DE APOIO				1.579,20
13.3.2	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1	UN	4,00	163,60	654,40
13.3.3	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1	UN	4,00	124,54	498,16
13.3.4	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aç	UN	2,00	213,32	426,64
13.4			SOCULO PARA BACIA SANITARIA - BANHEIROS ACESSIVEL			41,65	40,11
13.4.1	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	0,39	2,51	0,98
13.4.2	CDHU	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	M2	0,16	178,84	28,61
13.4.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,02	428,21	8,56
13.4.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,02	97,54	1,95
13.5			DIVISORIAS				7.928,54
13.5.1.1			DIVISORIA SANITARIA				3.801,08
13.5.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	7,62	210,27	1.602,26
13.5.2	CDHU	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	3,00	365,46	1.096,38
13.5.3	CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	3,00	216,80	650,40
13.5.4	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	11,52	39,24	452,04
13.6			DIVISORIA DRYWALL				4.127,45
13.6.1	CDHU	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm	M2	19,63	142,33	2.793,94
13.6.2	CDHU	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70m	M2	10,56	126,28	1.333,52
14.			ESTRUTURA METALICA				222.952,09
14.1			ESTRUTURA METALICA				191.459,18
14.1.1	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	9.869,03	16,59	163.727,21
14.1.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	9.869,03	2,81	27.731,97
14.2			ESTRUTURA METALICA - BLOCOS DE FUNDACAO E BALDRAMES				19.793,61
14.2.1	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	9,92	381,14	3.780,91
14.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	9,92	141,22	1.400,90
14.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	54,96	84,96	4.669,40
14.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	832,00	11,95	9.942,40
14.3			ESTRUTURA METALICA - ESTACAS				11.699,30
14.3.1	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	1.723,30	1.723,30
14.3.2	CDHU	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	160,00	62,35	9.976,00
15.			LIMPEZA FINAL				4.006,85
15.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	341,59	11,73	4.006,85
16.			INSTALACOES HIDRAULICAS				6.664,77
16.1			AGUA FRIA E QUENTE				6.664,77
16.1.1			TUBOS E CONEXOES				2.503,60
16.1.2	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4 '), inclusive conexões	M	72,00	28,40	2.044,80
16.1.3	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1 '), inclusive conexões	M	12,40	37,00	458,80
16.2			REGISTROS				640,07

16.2.1	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	3,00	83,81	251,43
16.2.2	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	4,00	97,16	388,64
16.3			CAIXA D'AGUA			2.174,30	2.131,74
16.3.1	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	618,52	1.237,04
16.3.2	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	3,00	92,06	276,18
16.3.3	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	618,52	618,52
16.4			CAVALETE			1.520,71	1.389,36
16.4.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UN	1,00	1.389,36	1.389,36
17.			ESGOTO				4.640,03
17.1			TUBOS E CONEXOES				3.882,17
17.1.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, i	M	6,80	32,98	224,26
17.1.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN	M	16,90	42,62	720,28
17.1.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN	M	11,50	71,71	824,67
17.1.4	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN	M	32,00	66,03	2.112,96
17.2			CAIXAS E RALOS				757,86
17.2.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	279,72	279,72
17.2.2	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	90,18	360,72
17.2.3	CDHU	01.08.051	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	0,36	326,16	117,42
17.3			AGUAS PLUVIAIS				11.716,74
17.3.1			TUBOS E CONEXOES				11.716,74
17.3.2	CDHU	38.01.180	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4´ - com acessórios	UN	34,40	127,10	4.372,24
17.3.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	36,20	100,73	3.646,43
17.3.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	15,20	138,68	2.107,94
17.3.6	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN	M	13,20	66,03	871,60
17.3.7	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN	M	1,00	42,62	42,62
18.			INSTALACOES DE PROTECAO E COMBATE A INCENDIO				655,77
18.1	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada premoldada com tampa em concreto, 40 x 40 x 35 cm	UN	1,00	104,03	104,03
18.2	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	1,00	46,63	46,63
18.3	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	493,57	493,57
18.4	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de	UN	1,00	11,54	11,54
18.2			INSTALACOES DE GAS COMBUSTIVEL			3.060,55	2.909,57
18.2.1			TUBOS E CONEXOES			255,03	240,45
18.2.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	M	3,00	80,15	240,45
18.3			CENTRAL GLP			2.805,52	2.669,12
18.3.1	CDHU	45.02.020	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg	UN	1,00	2.669,12	2.669,12
18.4			INSTALACOES ELETRICAS			59.734,62	56.311,65
18.4.1			SPDA				12.110,13
18.4.2	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	100,00	52,34	5.234,00
18.4.3	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	30,00	35,75	1.072,50
18.4.4	CDHU	42.05.180	Esticador em latão para cabo de cobre	UN	4,00	31,77	127,08
18.4.5	CDHU	42.20.220	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/	UN	6,00	51,42	308,52
18.4.6	CDHU	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	8,00	37,93	303,44
18.4.7	CDHU	42.20.270	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo paralelo, bitola do cabo de 50m	UN	2,00	39,51	79,02
18.4.8	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	12,00	181,02	2.172,24
18.4.9	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	12,00	48,38	580,56

18.4.10	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	12,00	32,26	387,12
18.4.11	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	60,37	241,48
18.4.12	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	12,00	27,04	324,48
18.4.13	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	22,50	50,25	1.130,63
18.4.14	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	25,88	5,76	149,07
18.5			ILUMINACAO EXTERNA				3.879,62
18.5.1	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, a	UN	2,00	740,01	1.480,02
18.5.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	162,00	4,16	673,92
18.5.3	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	54,00	11,75	634,50
18.5.4	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	86,08	86,08
18.5.5	CDHU	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	2,00	157,05	314,10
18.5.6	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	12,15	50,25	610,54
18.5.7	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	13,97	5,76	80,47
18.6			COZINHA / SALA / ADMINISTRACAO				7.279,79
18.6.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo lumin	UN	10,00	253,57	2.535,70
18.6.2	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo lum	UN	1,00	280,67	280,67
18.6.3	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	40,00	34,69	1.387,60
18.6.4	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	16,00	33,74	539,84
18.6.5	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	14,00	22,79	319,06
18.6.6	CDHU	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	4,00	45,28	181,12
18.6.7	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	380,00	4,16	1.580,80
18.6.8	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	140,00	3,25	455,00
18.7			BANHEIROS				5.980,25
18.7.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo lumin	UN	7,00	253,57	1.774,99
18.7.2	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo lum	UN	1,00	280,67	280,67
18.7.3	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou c	CJ	2,00	288,09	576,18
18.7.4	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	36,00	34,69	1.248,84
18.7.5	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	8,00	41,99	335,92
18.7.6	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	18,00	33,74	607,32
18.7.7	CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1'	CJ	5,00	39,48	197,40
18.7.8	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	6,00	22,79	136,74
18.7.9	CDHU	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	5,00	45,28	226,40
18.7.10	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	69,00	4,16	287,04
18.7.11	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	95,00	3,25	308,75
18.8			SALAO MULTIUSO				20.923,36
18.8.1	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 36	UN	18,00	331,08	5.959,44
18.8.2	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo lum	UN	5,00	280,67	1.403,35
18.8.3	CDHU	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	100,00	47,09	4.709,00
18.8.4	CDHU	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	19,00	29,06	552,14
18.8.5	CDHU	38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4'	UN	7,00	10,32	72,24
18.8.6	CDHU	38.07.801	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	47,42	26,18	1.241,46
18.8.7	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	8,00	22,79	182,32
18.8.8	CDHU	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	1,00	45,28	45,28
18.8.9	CDHU	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	4,00	54,67	218,68
18.8.10	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	440,00	4,16	1.830,40

18.8.11	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	280,00	3,25	910,00
18.8.12	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4 ´	CJ	13,00	33,74	438,62
18.8.13	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4 ´ com acessórios	M	25,00	34,69	867,25
18.8.14	CDHU	37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A	UN	1,00	719,87	719,87
18.8.15	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,00	113,04	226,08
18.8.16	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, I	UN	1,00	643,37	643,37
18.8.17	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	31,00	155,00
18.8.18	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00	124,81	748,86
18.9			FRENTE / FUNDO			4.896,49	6.138,50
18.9.1	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	13,00	242,92	3.157,96
18.9.2	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	26,00	35,55	924,30
18.9.3	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4 ´	CJ	19,00	33,74	641,06
18.9.4	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4 ´ com acessórios	M	30,00	34,69	1.040,70
18.9.5	CDHU	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	2,00	22,79	45,58
18.9.6	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	40,00	4,16	166,40
18.9.7	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	3,25	162,50
19.			AREA EXTERNA			16.713,33	15.264,24
19.1			CONTRAPISO			16.713,33	15.264,24
19.1.1	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	18,00	13,48	242,64
19.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,25	135,48	169,35
19.1.3	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	25,00	594,09	14.852,25