

OBRA LOCAL	BLOCO DIDÁTICO - DUAS SALAS DE AULA UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE CASSILÂNDIA
FONTE DE REFERÊNCIA	AGESUL - AGÊNCIA DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS BOLETIM PREÇOS CUSTO (JANEIRO DE 2022) E SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (JANEIRO DE 2022 - MS)
TIPO	ORÇAMENTO ONERADO - LEIS SOCIAIS = 113,34% - BDI = 21,96%

TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS GERAL ( EM PORCENTAGEM - %)= 21,96%							
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	BDI TOTAL SOBRE SERVIÇO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>SERVÍCIOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO</b>							
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,00	225,00		900,00
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,25	225,00		506,25
1.3	0101000118	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA /UN	UN	1,00	2.927,94		2.927,94
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	400,00	0,33		132,00
1.5	0101000120	SINAPI - 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 /M2	M2	4,00	1.138,01		4.552,04
1.6	0101000121	SINAPI - 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016 /M2	M2	8,00	905,24		7.241,92
1.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	73,00	48,91		3.570,43
1.8	0101000146	PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS /M2	M2	4,00	130,87		523,48
							<b>R\$ 20.354,06</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>							
2.1	0301000110	ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, INCLUSIVE ENCAMISAMENTO, NO(S) DIÂMETRO(S) E CARGA MÁXIMA DE TRABALHO DE:- 25 CM (20 TON.) /M	M	168,00	89,14	3.288,62	18.264,14
2.2	0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA /UN	UN	21,00	50,44	232,60	1.291,84
							<b>R\$ 3.521,22 R\$ 19.555,98</b>
<b>DEMOLICOES E RETIRADAS</b>							
3.1	0201002006	DEMOLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES /M3	M3	0,45	262,28	25,91	143,93
							<b>R\$ 25,91 R\$ 143,93</b>
<b>SERVÍCIOS EM TERRA</b>							
4.1	0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE ÁGUA) /M3	M3	17,06	71,84	269,13	1.494,72
4.2	0401001113	SINAPI - 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 /M3	M3	17,06	43,07	161,35	896,12
4.3	0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISIÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS /M3	M3	85,58	52,34	983,64	5.462,89
							<b>R\$ 1.414,12 R\$ 7.853,73</b>
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							
<b>* FORMAS</b>							
5.1							
5.2	0601001000	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X /M2	KG	33,02	116,05	841,50	4.673,47
5.3	0601001011	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 12 MM DE ESPESSURA (7 FLS), COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES APENAS DE UM LADO /M2	M2	52,73	73,89	855,60	4.751,81
<b>* FERRAGEM</b>							
5.6	0601002000	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	M3	319,00	16,13	1.129,94	6.275,41
5.7	0601002002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, GROSSA, DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	M3	34,00	20,44	152,61	847,57
5.8	0601002003	ARMAÇÃO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO /KG	M3	778,00	17,45	2.981,31	16.557,41
<b>* CONCRETO</b>							
5.10	0601003000	SINAPI - 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 /M3	M2	1,74	107,29	40,93	227,32
5.11	0601003004	SINAPI - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 /M3	M2	0,51	373,91	41,87	232,56
5.12	0601003006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES /M3	M2	2,72	117,76	70,33	390,63
5.13	0601003008	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M2	17,67	118,20	458,65	2.547,24
5.14	0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M2	20,39	421,03	1.885,22	10.470,02
5.15	0601003135	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,073M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS) /M2	M2	117,87	181,11	4.687,89	26.035,32
5.16	0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO /M3	M2	20,39	70,40	315,22	1.750,67
5.17	0601003215	ESCORAMENTO EM MADEIRA PARA LAJES DE EDIFICAÇÕES COM PONTALETES /M2	M2	117,87	20,44	529,07	2.938,33
							<b>R\$ 13.990,14 R\$ 77.697,76</b>
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							

ANEXO III

6.1	0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2 /M2	M2	115,82	17,05	433,65	2.408,38
						R\$ 433,65	R\$ 2.408,38
7		<b>ALVENARIAS</b>					
7.1	0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M2	184,73	52,49	2.129,37	11.825,99
7.2	0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES /M2	M2	30,79	12,94	87,49	485,89
						R\$ 2.216,86	R\$ 12.311,88
8		<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>					
8.1	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO /KG	M	1.323,72	22,64	6.581,19	36.550,21
						R\$ 6.581,19	R\$ 36.550,21
9		<b>COBERTURA</b>					
9.1	1001000132	SINAPI - 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 /M2	M2	165,46	90,42	3.285,41	18.246,30
9.2	1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM /M	M2	16,52	53,75	194,99	1.082,94
						R\$ 3.480,40	R\$ 19.329,24
10		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
10.1		* DE FERRO					
10.2	1101002016	PORTA EM PERFIL CHAPA DOBRADA N.18, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME DETALHE:- DE CORRER (EXCLUSIVÉ VIDRO) ANEXO A-046 /M2	M2	3,78	545,29	452,63	2.513,82
10.3	1101002006	SINAPI - 94562 - JANELA DE ACO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /M2	M2	24,19	697,74	3.706,78	20.586,50
10.2		* FERRAGENS					
10.2.1	1101003015	SINAPI - 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 /UN	M	2,00	156,10	68,55	380,75
						R\$ 4.227,96	R\$ 23.481,07
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
11.1		* LUMINARIAS E ACESSORIOS					
11.1.1	1201001114	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO /CJ	CJ	21,00	362,55	1.671,93	9.285,48
11.2		* INTERRUPTORES E TOMADAS					
11.2.1	1201002004	SINAPI - 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	3,00	51,73	34,07	189,26
11.2.2	1201002033	SINAPI - 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /UN	UN	4,00	40,48	35,55	197,47
11.2.3	1201002048	SINAPI - 98307 - TOMADA DE REDE RI45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 /UN	UN	2,00	51,34	22,54	125,22
11.2.4	1201002050	ESPELHO, FABRICACAO PIAL OU SIMILAR, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- CEGO (4" X 2") REF. 8510 /UN	UN	4,00	4,27	3,75	20,83
11.2.5	1201002058	- PARA 2 TOMADAS (4" X 4"), REF. 8555 /UN	UN	4,00	7,28	6,39	35,51
11.3		* FIOS E CABOS DE COBRE					
11.3.1	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Fase (Cor: Vermelho ou preto)	M	32,00	3,84	26,98	149,86
11.3.2	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Neutro (Cor: Azul)	M	60,00	3,84	50,59	280,99
11.3.3	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Terra (Cor: Verde)	M	60,00	3,84	50,59	280,99
11.3.4	1201003007	SINAPI - 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio de Retorno (Cor: Verde com cordão amarelo)	M	121,00	3,84	102,03	566,67
11.3.5	1201003009	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Fase (cor: Vermelha ou Preto)	M	288,00	6,28	397,17	2.205,81
11.3.6	1201003009	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Neutro (Cor Azul)	M	40,00	6,28	55,16	306,36
11.3.7	1201003010	SINAPI - 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Fio Terra ( Cor: Verde)	M	172,00	8,60	324,83	1.804,03
11.3.8	1201003050	SINAPI - 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Cabo Fase (Cor: Vermelha ou Preto)	M	285,00	35,41	2.216,17	12.308,02
11.3.9	1201003050	SINAPI - 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 /M - Cabo Neutro (Cor: Azul)	M	95,00	35,41	738,72	4.102,67
11.4		* ELETRODUTOS					
11.4.1	1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M		120,00	23,94	630,86	3.503,66
11.4.2	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	14,45	380,78	2.114,78
11.4.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	16,01	80,86	449,09
11.4.4	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	79,65	1.749,11	9.714,11
10.5		* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					

ANEXO III

11.5.1	1201005005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 100A, CAPACIDADE PARA 24 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00	820,29	180,13	1.000,42
11.5.2	1201005014	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	1,00	1.282,53	281,64	1.564,17
11.5.3	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.342,12	514,32	2.856,44
11.5.4	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	1,00	718,11	157,69	875,80
11.5.5	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	10,00	52,70	292,70
11.5.6	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	42,66	46,84	260,14
11.5.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,17	2,89	16,06
11.5.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,41	3,16	17,57
11.5.9	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,62	13,31	73,93
11.5.10	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	63,11	55,43	307,87
11.5.11	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	421,17	92,48	513,65
11.5.12	1201005120	SINAPI - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 /UN	UN	1,00	426,97	93,76	520,73
11.5.13	1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) /UN	UN	4,00	79,70	70,00	388,80
11.5.14	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	8,28	27,27	151,47
11.5.15	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	42,66	46,84	260,14
11.5.16	1201005438	SINAPI - 97889 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 /UN	UN	7,00	704,16	1.082,43	6.011,55
11.6		* PARA-RAIO					
11.6.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	87,11	248,68	1.381,11
11.6.2	1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	UN	13,00	68,83	196,49	1.091,28
11.6.3	1201007108	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	192,00	9,16	386,21	2.144,93
11.6.4	41419	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H=30CM /UN	UN	96,00	9,90	208,70	1.159,10
11.6.5	1201007054	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	16,00	19,49	68,48	380,32
11.6.6	1201007056	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	25,00	23,82	130,77	726,27
11.6.7	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	12,00	27,57	72,65	403,49
11.7		* PADRAO E ACESSORIOS					
11.7.1	1201009001	ENTRADA DE SERVICIO, EM BAIXA TENSAO, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MONOFASICO - O A 3,8 KW /UN	UN	1,00	4.826,61	1.059,92	5.886,53
						R\$ 13.670,87	R\$ 75.925,28
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
12.1		* AGUA FRIA					
12.1.1	1301001000	SINAPI - 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 /M	M	25,00	10,85	59,56	330,81
12.1.2	1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	25,00	20,63	113,25	629,00
12.1.3	1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM) /M	M	25,00	4,90	26,90	149,40
12.1.4	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS /M	M	2,00	4,79	2,10	11,68
12.1.5	1301001072	SINAPI - 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014 /UN	UN	1,00	17,17	3,77	20,94
12.1.6	1301003058	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 00903706 DA DOCOL OU SIMILAR /UN	UN	1,00	85,58	18,79	104,37
12.1.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	61,04	13,40	74,44
12.1.8	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	557,55	122,43	679,98
						R\$ 360,20	R\$ 2.000,62
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
13.1	1501000080	SINAPI - 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 /M2	M2	369,47	3,65	296,14	1.644,69
13.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	369,47	47,20	3.829,55	21.268,33
						R\$ 4.125,69	R\$ 22.913,02
<b>14</b>		<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>					
14.1	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M2	117,87	12,39	320,70	1.781,10
14.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M2	117,87	38,85	1.005,60	5.584,84
						R\$ 1.326,30	R\$ 7.365,94
<b>15</b>		<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>					

15.1	1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2		157,20	13,47	464,99	2.582,47
15.2	1701000102	CONTRAPIÇO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M2	157,20	28,26	975,56	5.418,03
15.3	1701000120	PISO COM GRANILITE, ESPESSURA 10 MM, COM JUNTA PLASTICA (9 X 4) MM, FORMANDO QUADROS DE (1,00 X 1,00)M, COM 70% DE GRANA PRETA E 30% DE GRANA BRANCA, POLIDO (3 VEZES) /M2	M2	98,45	79,00	1.707,94	9.485,49
15.4	1701000124	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	71,80	55,88	881,07	4.893,25
15.5	1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE /M2	M2	98,45	17,27	373,37	2.073,60
15.6	1701000128	PEITORIL DE GRANILITE PRE-MOLDADO DE 15 CM DE LARGURA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 /M	M	13,40	28,89	85,01	472,13
15.7	1701000130	SINAPI - 94994 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 /M2	M2	51,23	111,37	1.252,92	6.958,40
						R\$ 5.740,86	R\$ 31.883,37
<b>16 VIDROS</b>							
16.1	1801000114	SINAPI - 102181 - INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P /M2	M2	24,19	470,12	2.497,54	13.870,68
						R\$ 2.497,54	R\$ 13.870,68
<b>17 PINTURAS</b>							
17.1	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS /M2	M2	369,47	26,55	2.154,12	11.963,43
17.2	1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS /M2	M2	369,47	22,96	1.862,85	10.345,78
17.3	1901003115	SINAPI - 88488 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 /M2	M2	369,47	14,64	1.187,81	6.596,78
						R\$ 5.204,78	R\$ 28.905,99
<b>18 ACESSIBILIDADE</b>							
18.1	2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 /M	UN	18,00	27,59	109,05	605,67
						R\$ 109,05	R\$ 605,67
<b>19 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>							
19.1	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M2	159,76	3,05	107,00	594,26
19.2	2201000012	SINAPI - 99803 - LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 /M2	M2	159,76	1,74	61,04	339,02
19.3	2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM /M2	M2	24,19	14,35	76,23	423,38
						R\$ 244,27	R\$ 1.356,66
<b>20 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
20.1	2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	160,00	17,96	631,04	3.504,64
20.2	2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	60,00	19,29	254,16	1.411,56
20.3	2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	60,00	21,91	288,68	1.603,28
20.4	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	20,04	70,41	391,05
20.5	2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	420,00	18,81	1.734,88	9.635,08
20.6	2301000132	SINAPI - 90767 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	200,00	18,21	799,78	4.441,78
20.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	86,74	19,04	105,78
20.8	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	30,45	33,43	185,68
						R\$ 3.831,42	R\$ 21.278,85
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>						R\$ 425.792,32	
<b>VALOR DO M2 DA EDIFICAÇÃO:</b>						R\$ 3.490,96	

RESUMO DO ORÇAMENTO			
SERVIÇO	SERVIÇOS	TOTAIS	%
1º	SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO	20.354,06	4,78%
2º	FUNDAÇÃO	19.555,98	4,59%
3º	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	143,93	0,03%
4º	SERVIÇOS EM TERRA	7.853,73	1,84%
5º	ESTRUTURA DE CONCRETO	77.697,76	18,25%
6º	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.408,38	0,57%
7º	ALVENARIAS	12.311,88	2,89%
8º	ESTRUTURA DE COBERTURA	36.550,21	8,58%
9º	COBERTURA	19.329,24	4,54%
10º	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.481,07	5,51%
11º	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.925,28	17,83%
12º	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	2.000,62	0,47%
13º	REVESTIMENTO DE PAREDES	22.913,02	5,38%
14º	REVESTIMENTO DE FORROS	7.365,94	1,73%
15º	REVESTIMENTO DE PISOS	31.883,37	7,49%
16º	VIDROS	13.870,68	3,26%
17º	PINTURAS	28.905,99	6,79%
18º	ACESSIBILIDADE	605,67	0,14%
19º	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.356,66	0,32%
20º	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.278,85	5,00%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO DESONERADO</b>		R\$ 425.792,32	100,00%