ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E APOIO LOGÍSTICO

OBRA/SERVIÇO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ O ANEXO SOCIAL DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE – ALERN

LOCAL: RUA VIGÁRIO BARTOLOMEU Nº 630 - CIDADE ALTA - NATAL - RN - CEP: 59025-100

ANEXO C – ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 311.259,23	4,84%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 185.066,50	2,88%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 20.215,19	0,31%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R$ 2.044,73	0,03%
5	INFRAESTRUTURA	R$ 84.809,51	1,32%
6	SUPERESTRUTURA	R$ 178.608,10	2,78%
7	ESTRUTURA METÁLICA	R$ 72.789,75	1,13%
8	PAREDES E PAINÉIS	R$ 206.983,76	3,22%
9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PASSAGENS ESTRUTURAIS	R$ 226.169,89	3,52%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R$ 440.696,94	6,85%
11	FORROS	R$ 147.608,03	2,30%
12	COBERTURA	R$ 111.459,47	1,73%
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 153.608,69	2,39%
14	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 203.873,73	3,17%
15	LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R$ 109.340,87	1,70%
16	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 95.222,27	1,48%
17	PINTURAS	R$ 58.254,19	0,91%
18	PAVIMENTAÇÃO	R$ 447.533,56	6,96%
19	ACESSIBILIDADE	R$ 124.151,41	1,93%
20	ELEVADORES E PLATAFORMAS	R$ 573.514,28	8,92%
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM	R$ 142.734,59	2,22%
22	BANCADAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	R$ 57.387,86	0,89%
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	R$ 1.156.023,92	17,98%
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO	R$ 199.094,42	3,10%
25	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R$ 133.525,25	2,08%

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E APOIO LOGÍSTICO

OBRA/SERVIÇO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ O ANEXO SOCIAL DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE – ALERN

LOCAL: RUA VIGÁRIO BARTOLOMEU Nº 630 - CIDADE ALTA - NATAL - RN - CEP: 59025-100

ANEXO C – ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL (%)
26	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO - SDAI	R$ 15.246,29	0,24%
27	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	R$ 918.205,29	14,28%
28	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R$ 16.297,13	0,25%
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 26.001,13	0,40%
30	SERVIÇOS FINAIS	R$ 13.386,75	0,21%
Este orçamento importa em Seis milhões, quatrocentos e trinta e um mil, cento e doze reais e setenta e três centavos.		**R$ 6.431.112,73**	**100,00%**

Natal-RN, 01 de junho de 2023
Planos Arquitetura e Urbanismo LTDA | CNPJ: 11.855.320/0001-40 | CAU/BR: PJ36779-6

Jefferson John Lima da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A141042-3
Responsável Técnico
Coordenador do Projeto

Izabela Moreira Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A145763-2
Responsável Técnica
Coordenadora do Projeto

Wellington de Souza Pereira Filho
Técnico em Edificações
CFT/BR 0582568536-7
Responsável Técnico
Orçamentista

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RN
Processo nº 2132/2021
Fl. _____ Matrícula: 207.263-7
Rúbrica: _____

PLANOS
Atelier de Arquitetura

Rio Grande do Norte
Assembleia Legislativa

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E APOIO LOGÍSTICO
PLANOS ATELIÊ DE ARQUITETURA LTDA

PLANILHA BÁSICA Nº 001/2023 - CIAL
DATA: 01/06/2023

*BDI Referencial - usado para os serviços
**BDI Diferenciado - para equipamentos

OBRA/SERVIÇO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ O ANEXO SOCIAL DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE – ALERN

LOCAL: RUA VIGÁRIO BARTOLOMEU Nº 630 - CIDADE ALTA - NATAL - RN - CEP: 59025-100

REFERÊNCIAS UTILIZADAS:
SINAPI - 04/2023 - RN
SBC - 05/2023 - RN
SICRO3 - 01/2023 - RN
ORSE - 02/2023 - SE
SEINFRA - 027 - CE
CPOS - 03/2023 - SP
FDE - 01/2023 - SP
SEDOP - 02/2023 - PA
SETOP - 01/2023 - MG
EMBASA - 01/2023 - BA
EMOP - 02/2023

BDI:
*(1) 27,60 %
**(2) 16,00 %

Encargos Sociais
Desonerado - Horista 84,67 %

ANEXO C – ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
1			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**R$ 311.259,23**
1.1	CP-01	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA - CREA/CAU	UND	4,00	R$ 254,59	R$ 324,86	R$ 1.299,44
1.2	CP-02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	MÊS	15,00	R$ 11.711,74	R$ 14.944,12	R$ 224.161,80
1.3	CP-03	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R$ 352,23	R$ 449,44	R$ 2.696,64
1.4	CP-04	Próprio	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LIMPEZA, CONTAS E VIGILÂNCIA	MÊS	15,00	R$ 4.341,78	R$ 5.540,09	R$ 83.101,35
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 185.066,50**
2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 78.061,52**
2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	M2	91,40	R$ 115,24	R$ 147,05	R$ 13.440,37
2.1.2	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	25,20	R$ 970,77	R$ 1.238,70	R$ 31.215,24
2.1.3	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	3,60	R$ 462,36	R$ 589,97	R$ 2.123,89
2.1.4	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	42,00	R$ 583,71	R$ 744,81	R$ 31.282,02
2.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$ 49.206,82**
2.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	62,20	R$ 45,80	R$ 58,44	R$ 3.634,72
2.2.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,67	R$ 259,14	R$ 330,66	R$ 883,52
2.2.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	4,99	R$ 112,21	R$ 143,18	R$ 714,13
2.2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	656,39	R$ 2,64	R$ 3,37	R$ 2.212,04
2.2.5	CP-05	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	656,39	R$ 7,06	R$ 9,01	R$ 5.914,10
2.2.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	31,37	R$ 7,33	R$ 9,35	R$ 293,35
2.2.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	249,16	R$ 29,01	R$ 37,02	R$ 9.223,90
2.2.8	CP-06	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CERÂMICA VERMELHA, TIPO LAJOTINHA	M2	103,16	R$ 12,89	R$ 16,45	R$ 1.696,98
2.2.9	CP-07	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS , EXCLUSIVE CONTRAPISO	M2	192,00	R$ 5,30	R$ 6,76	R$ 1.297,92
2.2.10	CP-08	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	98,05	R$ 25,71	R$ 32,81	R$ 3.217,02
2.2.11	CP-09	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	367,68	R$ 19,78	R$ 25,24	R$ 9.280,24
2.2.12	CP-10	Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO GRANILÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	32,79	R$ 9,89	R$ 12,62	R$ 413,81
2.2.13	CP-11	Próprio	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00	R$ 9,41	R$ 12,01	R$ 36,03
2.2.14	CP-12	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO	M3	1,60	R$ 10,52	R$ 13,42	R$ 21,41
2.2.15	CP-13	Próprio	REMOÇÃO DE CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	M2	363,34	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 3.110,20
2.2.16	CP-14	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	222,56	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 2.550,54
2.2.17	CP-15	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM MÁRMORE	M2	7,39	R$ 15,82	R$ 20,19	R$ 149,21
2.2.18	CP-16	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM GRANITO	M2	16,71	R$ 10,52	R$ 13,42	R$ 224,21
2.2.19	CP-17	Próprio	RETIRADA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS EXISTENTES	PT	14,00	R$ 33,85	R$ 43,19	R$ 604,66
2.2.20	CP-18	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM METRALHA	M2	295,47	R$ 9,89	R$ 12,62	R$ 3.728,83
2.3			**TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE MATERIAL**					**R$ 57.798,16**
2.3.1	CP-19	Próprio	BOTA-FORA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 30KM	M3	354,44	R$ 82,80	R$ 105,65	R$ 37.446,35
2.3.2	CP-20	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	M3	354,44	R$ 45,00	R$ 57,42	R$ 20.351,81
3			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 20.215,19**
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	58,17	R$ 79,05	R$ 100,87	R$ 5.867,80
3.2	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	85,81	R$ 8,89	R$ 11,34	R$ 973,04
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	68,55	R$ 69,86	R$ 89,14	R$ 6.110,89
3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	127,52	R$ 42,35	R$ 54,04	R$ 6.891,13
3.5	CP-21	Próprio	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	18,39	R$ 15,87	R$ 20,25	R$ 372,33
4			**SERVIÇOS AUXILIARES**					**R$ 2.044,73**
4.1	CP-22	Próprio	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2xMÊS)	M2XMÊS	157,21	R$ 6,99	R$ 8,92	R$ 1.402,30
4.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	M3	25,77	R$ 19,54	R$ 24,93	R$ 642,43
5			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 84.809,51**
5.1	CP-23	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	67,38	R$ 26,56	R$ 33,89	R$ 2.283,62
5.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM".	M3	1,65	R$ 191,19	R$ 243,96	R$ 403,18
5.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	43,79	R$ 140,09	R$ 178,75	R$ 7.826,57
5.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	273,93	R$ 13,38	R$ 17,07	R$ 4.676,07
5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	950,53	R$ 15,75	R$ 20,10	R$ 19.105,71
5.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	1.025,06	R$ 17,47	R$ 22,29	R$ 22.848,48
5.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	1,50	R$ 19,21	R$ 24,51	R$ 36,75
5.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,04	R$ 670,65	R$ 855,75	R$ 14.586,21
5.9	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M3	5,95	R$ 523,98	R$ 668,60	R$ 3.976,42
5.10	CP-24	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	13,11	R$ 541,82	R$ 691,36	R$ 9.066,50
6			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 178.608,10**
6.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	20,48	R$ 500,02	R$ 638,02	R$ 13.066,65
6.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	20,48	R$ 33,27	R$ 42,45	R$ 869,38

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
6.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	88,26	R$ 264,72	R$ 337,78	R$ 29.814,08
6.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	233,42	R$ 164,77	R$ 210,25	R$ 49.076,56
6.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	152,82	R$ 13,68	R$ 17,46	R$ 2.668,30
6.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	376,41	R$ 11,88	R$ 15,16	R$ 5.706,35
6.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	954,64	R$ 12,14	R$ 15,49	R$ 14.787,43
6.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	832,28	R$ 14,25	R$ 18,18	R$ 15.130,91
6.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	266,61	R$ 15,65	R$ 19,97	R$ 5.324,20
6.10	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	202,77	R$ 16,12	R$ 20,57	R$ 4.170,96
6.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	498,75	R$ 16,28	R$ 20,77	R$ 10.359,05
6.12	CP-25	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	M2	58,26	R$ 198,21	R$ 252,91	R$ 14.734,54
6.13	CP-26	Próprio	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - **RADIER INFERIOR - ELEVADOR 01 e ELEVADOR 02**	M2	13,66	R$ 384,34	R$ 490,42	R$ 6.699,14
6.14	CP-27	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 14 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - **ELEVADOR 01 e ELEVADOR 02**	M2	13,66	R$ 355,74	R$ 453,92	R$ 6.200,55
7			**ESTRUTURA METÁLICA**					**R$ 72.789,75**
7.1	CP-28	Próprio	FORNECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - ESTACIONAMENTOS	UND	1,00	R$ 5.208,72	R$ 6.646,30	R$ 6.646,30
7.2	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	413,87	R$ 18,32	R$ 23,38	R$ 9.676,28
7.3	CP-29	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA P/COBERTURA C/VIGAS- TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127 - 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0 M - PINTADO 1 DEMÃO DE ÓXIDO DE FERRO + 2 DEMÃOS ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORNECIMENTO DE TELHAS - **ESTACIONAMENTOS**	M2	232,96	R$ 189,96	R$ 242,39	R$ 56.467,17
8			**PAREDES E PAINÉIS**					**R$ 206.983,76**
8.1			**ALVENARIA E ELEMENTOS VAZADOS**					**R$ 65.290,42**
8.1.1	CP-30	Próprio	MARCAÇÃO DE ALVENARIA PARA TIJOLO CERÂMICO	M	165,40	R$ 5,26	R$ 6,71	R$ 1.109,83
8.1.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	468,64	R$ 71,27	R$ 90,94	R$ 42.618,40
8.1.3	CP-31	Próprio	PILARETE E CINTA DE CONCRETO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA	M	187,46	R$ 41,34	R$ 52,75	R$ 9.888,37
8.1.4	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	M	165,40	R$ 21,29	R$ 27,17	R$ 4.493,92
8.1.5	CP-32	Próprio	FIXAÇÃO DE ALVENARIA NO PILAR COM TELA METALICA	UND	45,00	R$ 6,94	R$ 8,86	R$ 398,70
8.1.6	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	43,37	R$ 50,41	R$ 64,32	R$ 2.789,56
8.1.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	19,31	R$ 49,35	R$ 62,97	R$ 1.215,95
8.1.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	10,01	R$ 217,42	R$ 277,43	R$ 2.775,69
8.2			**PAREDES DE GESSO - DRYWALL**					**R$ 131.335,84**
8.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (ST/ST - STANDART BRANCO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (GUIAS E MONTANTES 70mm), COM VÃOS	M2	537,59	R$ 115,93	R$ 147,93	R$ 79.525,17
8.2.2	CP-33	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (RU/RU- HIDROFUGANTE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (GUIAS E MONTANTES 70mm), COM VÃOS	M2	49,15	R$ 129,43	R$ 165,15	R$ 8.116,63
8.2.3	CP-34	Próprio	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM P/DRYWALL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	586,73	R$ 58,36	R$ 74,47	R$ 43.694,04
8.3			**DIVISÓRIAS SANITÁRIAS**					**R$ 10.357,50**
8.3.1	CP-35	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SAARA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	10,25	R$ 742,28	R$ 947,15	R$ 9.712,08
8.3.2	CP-36	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO SAARA, ESP= 2CM	M2	1,45	R$ 349,32	R$ 445,73	R$ 645,42
9			**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PASSAGENS ESTRUTURAIS**					**R$ 226.169,89**
9.1	CP-37	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA PILARES , INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO	M	147,00	R$ 74,65	R$ 95,25	R$ 14.001,75
9.2	CP-38	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA VIGAS , INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO	M	480,00	R$ 33,98	R$ 43,36	R$ 20.812,80
9.3	CP-39	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA LAJES, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO	M2	276,66	R$ 110,46	R$ 140,95	R$ 38.995,34
9.4	CP-40	Próprio	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO PARA CONCRETO APARENTE - FACHADAS	M2	400,70	R$ 287,51	R$ 366,86	R$ 147.000,80
9.5	CP-41	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM Ø=150mm E ESP:20CM	UND	10,00	R$ 95,00	R$ 121,22	R$ 1.212,20
9.6	CP-42	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM Ø=110mm E ESP:20CM	UND	10,00	R$ 65,00	R$ 82,94	R$ 829,40
9.7	CP-43	Próprio	SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø = 3/8" A 1" E ESP:20CM	UND	40,00	R$ 65,00	R$ 82,94	R$ 3.317,60
10			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**					**R$ 440.696,94**
10.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 81.536,66**
10.1.1	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **60X210CM**, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 1.038,01	R$ 1.324,50	R$ 5.298,00
10.1.2	100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **70X210CM**, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	R$ 1.046,70	R$ 1.335,58	R$ 13.355,80
10.1.3	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **90X210CM**, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00	R$ 1.171,87	R$ 1.495,30	R$ 37.382,50
10.1.4	CP-44	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **90X210CM**, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - **INCLUINDO CHAPA DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO**	UND	4,00	R$ 1.198,64	R$ 1.529,46	R$ 6.117,84
10.1.5	CP-45	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, **DUAS FOLHAS.** DE CORRRER, SOBREPOR OU DE EMBUTIR	M2	15,04	R$ 1.010,22	R$ 1.289,04	R$ 19.382,52
10.2			**ESQUADRIAS(PORTAS/JANELAS) DE ALUMÍNIO E OU COM VIDRO**					**R$ 179.552,18**
10.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	38,72	R$ 267,67	R$ 341,55	R$ 13.224,47
10.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	19,35	R$ 309,87	R$ 395,39	R$ 7.649,61
10.2.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	145,52	R$ 17,04	R$ 21,74	R$ 3.163,60
10.2.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,67	R$ 625,82	R$ 798,54	R$ 16.506,22

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
10.2.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	8,25	R$ 341,29	R$ 435,48	R$ 3.594,02
10.2.6	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	M2	14,79	R$ 547,03	R$ 698,01	R$ 10.323,57
10.2.7	CP-46	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3 3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87M,C/06 MODULOS VERTICAL E 11 MODULOS HORIZONTAL. E 05 JANELAS MAXI MAR	M2	50,97	R$ 1.923,31	R$ 2.454,13	R$ 125.090,69
10.3			**ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO**					**R$ 107.783,09**
10.3.1	CP-47	Próprio	PORTA PIVOTANTE, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - INCL. FERRAGENS PRETA	M2	102,99	R$ 735,59	R$ 938,61	R$ 96.671,67
10.3.2	CP-48	Próprio	PORTA PIVOTANTE + FOLHA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - INCL. FERRAGEM NATURAL	M2	0,60	R$ 1.525,17	R$ 1.946,11	R$ 1.167,67
10.3.3	CP-49	Próprio	PORTA DE CORRER + FOLHAS FIXAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR INCL. FERRAGENS PRETA	M2	2,52	R$ 1.835,72	R$ 2.342,37	R$ 5.902,77
10.3.4	CP-50	Próprio	JANELA EM VIDRO FIXO INCOLOR 10MM	M2	1,60	R$ 1.985,53	R$ 2.533,53	R$ 4.040,98
10.4			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**R$ 1.730,11**
10.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	1,89	R$ 717,40	R$ 915,40	R$ 1.730,11
10.5			**GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS**					**R$ 70.094,90**
10.5.1	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	26,88	R$ 1.158,42	R$ 1.478,14	R$ 39.732,40
10.5.2	CP-51	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PRA FIXAÇÃO EM ALVENARIA.	M	30,72	R$ 177,56	R$ 226,57	R$ 6.960,23
10.5.3	CP-52	Próprio	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. H= 40 CM	M	26,88	R$ 377,69	R$ 481,93	R$ 12.954,28
10.5.4	CP-53	Próprio	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2, DUPLO, H=90CM	M	26,88	R$ 304,62	R$ 388,69	R$ 10.447,99
11			**FORROS**					**R$ 147.608,03**
11.1	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).	M	635,98	R$ 37,94	R$ 48,41	R$ 30.787,79
11.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	40,45	R$ 33,57	R$ 42,84	R$ 1.732,68
11.3	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	85,69	R$ 80,61	R$ 102,86	R$ 8.813,91
11.4	CP-54	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	585,88	R$ 134,78	R$ 171,98	R$ 100.759,73
11.5	CP-55	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	40,45	R$ 106,84	R$ 136,33	R$ 5.513,92
12			**COBERTURA**					**R$ 111.459,47**
12.1	CP-56	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,5MM, ISOESTE OU SIMILAR.	M2	257,36	R$ 323,37	R$ 412,62	R$ 106.190,73
12.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	32,82	R$ 48,08	R$ 61,35	R$ 2.013,51
12.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	43,49	R$ 58,66	R$ 74,85	R$ 3.255,23
13			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 153.608,69**
13.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, **E=3MM**.	M2	103,72	R$ 105,10	R$ 134,11	R$ 13.910,04
13.2	CP-57	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,**E=4MM**.	M2	513,25	R$ 125,06	R$ 159,58	R$ 81.903,91
13.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	54,78	R$ 23,71	R$ 30,25	R$ 1.656,99
13.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	6,77	R$ 42,12	R$ 53,74	R$ 363,71
13.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	17,60	R$ 40,67	R$ 51,89	R$ 913,26
13.6	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM.	M2	616,97	R$ 69,69	R$ 88,92	R$ 54.860,78
14			**REVESTIMENTOS INTERNOS**					**R$ 203.873,73**
14.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	937,29	R$ 3,72	R$ 4,75	R$ 4.452,11
14.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE **PAREDES**, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	937,29	R$ 32,76	R$ 41,80	R$ 39.178,56
14.3	CP-356	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.	M2	2.113,96	R$ 15,79	R$ 20,15	R$ 42.596,21
14.4	CP-58	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO REF: PORTINARI RP PORTLAND HD SGR. ACABAMENTO ACETINADO 87,7 X 87,7 CM	M2	143,52	R$ 317,34	R$ 404,92	R$ 58.113,96
14.5	CP-59	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANTO ESMALTADO ACETINADO RETO INTERNO 20cm x 120cm BETULA - PORTOBELLO	M2	81,75	R$ 197,90	R$ 252,52	R$ 20.644,07
14.6	CP-60	Próprio	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA BRANCA 30x30 CM, INCL. REJUNTAMENTO	M2	175,89	R$ 110,68	R$ 141,23	R$ 24.840,34
14.7	CP-61	Próprio	REVESTIMENTO PAREDES COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, INCLUSIVE EMBOÇO	M2	102,96	R$ 106,94	R$ 136,45	R$ 14.048,48
15			**LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS**					**R$ 109.340,87**
15.1	CP-62	Próprio	BACIA IZY CONFORTO DA MARCA DECA P.115 COM CAIXA ACOPLADA CDC.00F. INCL. CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13.	UND	17,00	R$ 653,94	R$ 834,42	R$ 14.185,14
15.2	CP-63	Próprio	CUBA SUSPENSA QUADRADA COM MESA CUBA L.73 DAQ MARCA DECA , VÁLVULA CROMADA (DECA C1602) E ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES	UND	21,00	R$ 1.343,00	R$ 1.713,66	R$ 35.986,86
15.3	CP-64	Próprio	TORNEIRA DE MESA CONFORTO 1196.C.LNK - INCL. FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA.	UND	3,00	R$ 295,82	R$ 377,46	R$ 1.132,38
15.4	CP-65	Próprio	TANQUE 30L DA DECA NA COR BRANCA. (Código TQ.02.17) C/VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO OU SIMILARES	UND	1,00	R$ 1.246,37	R$ 1.590,36	R$ 1.590,36
15.5	CP-66	Próprio	TORNEIRA PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA LINK CROMADO 1/2", ref.1153 C39, DECA	UND	1,00	R$ 67,37	R$ 85,96	R$ 85,96
15.6	CP-67	Próprio	TORNEIRA "DECAMATIC ECO" DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO (REF.:1173.C.COMF)	UND	26,00	R$ 359,93	R$ 459,27	R$ 11.941,02
15.7	CP-68	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCA DA DECA REF.: L.59 P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES.	UND	8,00	R$ 309,87	R$ 395,39	R$ 3.163,12
15.8	CP-69	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	UND	6,00	R$ 324,97	R$ 414,66	R$ 2.487,96
15.9	CP-70	Próprio	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UND	4,00	R$ 581,29	R$ 741,72	R$ 2.966,88
15.10	CP-71	Próprio	MICTÓRIO DE LOUÇA COM VÁLVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR.	UND	10,00	R$ 1.086,44	R$ 1.386,29	R$ 13.862,90
15.11	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4,00	R$ 676,07	R$ 862,66	R$ 3.450,64
15.12	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE	UND	8,00	R$ 614,36	R$ 783,92	R$ 6.271,36
15.13	CP-72	Próprio	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4"	UND	4,00	R$ 486,25	R$ 620,45	R$ 2.481,80
15.14	CP-73	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/4".	UND	4,00	R$ 136,25	R$ 173,85	R$ 695,40
15.15	CP-74	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 218,82	R$ 279,21	R$ 558,42
15.16	CP-75	Próprio	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO, DECA REF. 1680C 1 x 1 1/2 OU SIMILAR	UND	33,00	R$ 201,40	R$ 256,99	R$ 8.480,67
16			**FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS**					**R$ 95.222,27**
16.1	CP-76	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE	M2	400,70	R$ 35,73	R$ 45,59	R$ 18.267,91
16.2	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	M2	158,83	R$ 28,50	R$ 36,37	R$ 5.776,65
16.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	158,83	R$ 8,56	R$ 10,92	R$ 1.734,42

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
16.4	88429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.	M2	97,45	R$ 24,68	R$ 31,49	R$ 3.068,70
16.5	CP-77	Próprio	REVESTIMENTO METÁLICO COM CHAPA DE AÇO CORTEN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	26,73	R$ 250,23	R$ 319,29	R$ 8.534,62
16.6	CP-78	Próprio	RECUPERAÇÃO DE BRISES, COM A RECOMPOSIÇÃO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS - REARRANJO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E MECANISMOS DE FUNCIONAMENTOS	M2	162,47	R$ 240,00	R$ 306,24	R$ 49.754,81
16.7	CP-79	Próprio	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 NA COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA, MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	16,25	R$ 390,00	R$ 497,64	R$ 8.085,16
17			**PINTURAS**					**R$ 58.254,19**
17.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2.113,96	R$ 2,94	R$ 3,75	R$ 7.927,34
17.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	126,13	R$ 3,67	R$ 4,68	R$ 590,31
17.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	156,89	R$ 8,56	R$ 10,92	R$ 1.713,29
17.4	CP-80	Próprio	APLICAÇÃO DE CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	177,36	R$ 7,08	R$ 9,03	R$ 1.601,56
17.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	270,27	R$ 13,38	R$ 17,07	R$ 4.613,51
17.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	15,53	R$ 39,22	R$ 50,04	R$ 777,10
17.7	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA.	M	1.082,65	R$ 1,10	R$ 1,40	R$ 1.515,71
17.8	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).	M2	62,40	R$ 38,82	R$ 49,53	R$ 3.090,67
17.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	26,14	R$ 1,18	R$ 1,51	R$ 39,47
17.10	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	95,10	R$ 5,18	R$ 6,61	R$ 628,61
17.11	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	8,69	R$ 36,95	R$ 47,15	R$ 409,53
17.12	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.113,96	R$ 12,60	R$ 16,08	R$ 33.992,41
17.13	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	126,13	R$ 8,42	R$ 10,74	R$ 1.354,68
18			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 447.533,56**
18.1	CP-83	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO MÁRMORE BRANCO - LIMPEZA E POLIMENTO	M2	66,64	R$ 35,33	R$ 45,08	R$ 3.004,13
18.2	CP-84	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA - LIMPEZA E POLIMENTO	M2	139,82	R$ 35,33	R$ 45,08	R$ 6.303,09
18.3	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.	M2	294,75	R$ 37,69	R$ 48,09	R$ 14.174,53
18.4	CP-85	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARG. TRAÇO 1:4, ESP. MÉDIA 2,5 CM	M2	294,75	R$ 25,68	R$ 32,77	R$ 9.658,96
18.5	CP-86	Próprio	PORCELANATO TIPO PORTINARI RP PORTLAND HD SGR. ACABAMENTO ACETINADO 87,7 X 87,7 CM, INCL. REJUNTAMENTO.	M2	395,88	R$ 317,34	R$ 404,92	R$ 160.299,73
18.6	CP-87	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO 9 X 45 CM, PORCELANATO, LINHA PORTINARI, RP PORTLAND HD SGR. ACABAMENTO ACETINADO	M	501,09	R$ 37,29	R$ 47,58	R$ 23.841,96
18.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M2	41,57	R$ 209,78	R$ 267,68	R$ 11.127,46
18.8	CP-88	Próprio	CARPETE MODULAR, TIPO BELGOTEX – ASTRAL TAURU 50 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	388,48	R$ 258,21	R$ 329,47	R$ 127.992,51
18.9	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	356,43	R$ 70,72	R$ 90,24	R$ 32.164,24
18.10	CP-89	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAVI-GRADE, DIM:45 X 60CM, E=9,5CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA	M2	137,00	R$ 180,79	R$ 230,69	R$ 31.604,53
18.11	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	165,32	R$ 46,64	R$ 59,51	R$ 9.838,43
18.12	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	M2	11,27	R$ 50,45	R$ 64,37	R$ 725,45
18.13	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	14,15	R$ 230,88	R$ 294,60	R$ 4.168,59
18.14	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	75,08	R$ 131,83	R$ 168,21	R$ 12.629,95
19			**ACESSIBILIDADE**					**R$ 124.151,41**
19.1	CP-90	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDOS DE INOX (100 PEÇAS/M)	M	73,50	R$ 151,45	R$ 193,25	R$ 14.203,88
19.2	CP-91	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M)	M	25,75	R$ 164,37	R$ 209,74	R$ 5.400,81
19.3	CP-92	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M2	5,38	R$ 111,22	R$ 141,92	R$ 762,82
19.4	CP-93	Próprio	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÊLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	77,00	R$ 92,39	R$ 117,89	R$ 9.077,53
19.5	CP-94	Próprio	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	R$ 66,93	R$ 85,40	R$ 3.074,40
19.6	CP-95	Próprio	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=2,5CM OU SIMILAR	M	162,00	R$ 29,70	R$ 37,90	R$ 6.139,80
19.7	CP-96	Próprio	FAIXA DE SEGURANÇA PARA VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm DE LARGURA INSTALADA DE 50mm A 1,50m DE ALTURA A PARTIR DO PISO ACABADO	M	82,79	R$ 25,63	R$ 32,70	R$ 2.707,23
19.8	CP-97	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 x50cm, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UND	16,00	R$ 3.055,70	R$ 3.899,06	R$ 62.384,96
19.9	CP-98	Próprio	CABIDE INOX MARCA DECA EM AÇO ESCOVADO OU SIMILAR	UND	14,00	R$ 134,71	R$ 171,89	R$ 2.406,46
19.10	CP-99	Próprio	DISPENSADOR MANUAL EM AÇO INOX ESCOVADO PARA ROLO 500 M DE PAPEL HIGIÊNICO COM CHAVE	UND	14,00	R$ 263,65	R$ 336,42	R$ 4.709,88
19.11	CP-100	Próprio	DISPENSADOR DE PAPEL EM FOLHAS EM AÇO INOX ESCOVADO 0,8MM, CAP. 500 FOLHAS	UND	14,00	R$ 89,48	R$ 114,18	R$ 1.598,52
19.12	CP-101	Próprio	SABONETEIRA DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO EM AÇO INOX COM CHAVE ANTIVANDALISMO - REF: FRIGO ou SIMILAR	UND	14,00	R$ 435,00	R$ 555,06	R$ 7.770,84
19.13	CP-102	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - REF: LEVEVIDA OU SIMILAR	UND	4,00	R$ 766,91	R$ 978,57	R$ 3.914,28
20			**ELEVADORES E PLATAFORMAS**					**R$ 573.514,28**
20.1	CP-103	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL 01 - TIPO DE ELEVADOR: PCD; CAPACIDADE: 8 PESSOAS; VELOCIDADE: 60m/min (1 m/s); NÚMERO DE PARADAS: 4; MÁQUINA E POTÊNCIA: GEARLESS - 4KW - 5,36 HP; TRAÇÃO: 2:1; PESO MÁQUINA: 280 KG; POLIA DE TRAÇÃO: 240mm; CABOS DE TRAÇÃO: 6x6 mm; PESO CABINA: 774 KG; PESO CONTRAPESO: 1051 Kg; QUANTIDADE DE PESO: 33 PEÇAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R$ 202.500,00	R$ 234.899,46	R$ 234.899,46
20.2	CP-104	Próprio	IMPLANTAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL 02 - TIPO DE ELEVADOR: PCD; CAPACIDADE: 8 PESSOAS; VELOCIDADE: 60m/min (1 m/s); NÚMERO DE PARADAS: 4; MÁQUINA E POTÊNCIA: GEARLESS - 4KW - 5,36 HP; TRAÇÃO: 2:1; PESO MÁQUINA: 280 KG; POLIA DE TRAÇÃO: 240mm; CABOS DE TRAÇÃO: 6x6 mm; PESO CABINA: 774 KG; PESO CONTRAPESO: 1051 Kg; QUANTIDADE DE PESO: 33 PEÇAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R$ 202.500,00	R$ 234.899,46	R$ 234.899,46
20.3	CP-105	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA 01 - MODELO: EASY VERTICAL VEH20; TIPO DE INSTALAÇÃO: INTERNO; CAPACIDADE: 275 KG; ACIONAMENTO: OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO) , RELAÇÃO 2:1; VELOCIDADE: 6 m/min (0,10 m/seg); N. DE PARADAS: 02; ENTRADAS/SAÍDAS: OPOSTAS; ENCLAUSURAMENTO: CHAPA EM AÇO REFORÇADO E VIDRO TEMPERADO ENDURECIDO E LAMINADO; COR DO EQUIPAMENTO: CINZA	UND	1,00	R$ 44.705,00	R$ 51.857,68	R$ 51.857,68
20.4	CP-106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA 02 - MODELO: EASY VERTICAL VEH20; TIPO DE INSTALAÇÃO: INTERNO; CAPACIDADE: 275 KG; ACIONAMENTO: OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO) , RELAÇÃO 2:1; VELOCIDADE: 6 m/min (0,10 m/seg); N. DE PARADAS: 02; ENTRADAS/SAÍDAS: OPOSTAS; ENCLAUSURAMENTO: CHAPA EM AÇO REFORÇADO E VIDRO TEMPERADO ENDURECIDO E LAMINADO; COR DO EQUIPAMENTO: CINZA	UND	1,00	R$ 44.705,00	R$ 51.857,68	R$ 51.857,68
21			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM**					**R$ 142.734,59**

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.1			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 30.739,64**
21.1.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**					**R$ 12.183,46**
21.1.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	207,00	R$ 10,47	R$ 13,36	R$ 2.765,52
21.1.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	109,00	R$ 16,94	R$ 21,62	R$ 2.356,56
21.1.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	76,00	R$ 16,67	R$ 21,27	R$ 1.616,52
21.1.1.4	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00	R$ 23,70	R$ 30,24	R$ 725,76
21.1.1.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R$ 37,89	R$ 48,35	R$ 290,10
21.1.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	29,00	R$ 11,27	R$ 14,38	R$ 417,02
21.1.1.7	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	63,00	R$ 18,20	R$ 23,22	R$ 1.462,86
21.1.1.8	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	57,00	R$ 6,66	R$ 8,50	R$ 484,50
21.1.1.9	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R$ 7,48	R$ 9,54	R$ 57,24
21.1.1.10	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R$ 9,75	R$ 12,44	R$ 373,20
21.1.1.11	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R$ 11,57	R$ 14,76	R$ 44,28
21.1.1.12	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	52,00	R$ 5,11	R$ 6,52	R$ 339,04
21.1.1.13	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	43,00	R$ 7,33	R$ 9,35	R$ 402,05
21.1.1.14	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	R$ 9,30	R$ 11,87	R$ 213,66
21.1.1.15	94661	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R$ 11,07	R$ 14,13	R$ 211,95
21.1.1.16	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42,00	R$ 5,20	R$ 6,64	R$ 278,88
21.1.1.17	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R$ 7,07	R$ 9,02	R$ 144,32
21.1.2			**REGISTROS, VÁLVULAS E TORNEIRAS DE JARDIM**					**R$ 3.221,95**
21.1.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R$ 77,19	R$ 98,49	R$ 2.068,29
21.1.2.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R$ 50,21	R$ 64,07	R$ 512,56
21.1.2.3	CP-107	Próprio	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R$ 61,31	R$ 78,23	R$ 547,61
21.1.2.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 73,27	R$ 93,49	R$ 93,49
21.1.3			**CAIXAS DE PASSAGEM - HIDRÁULICAS**					**R$ 583,76**
21.1.3.1	CP-108	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 60 CM X 60 CM REVESTIDA INTERNAMENTE E C/TAMPA DE CONCRETO ESP: 5 CM, IMPERMEABILIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 392,68	R$ 501,06	R$ 501,06
21.1.3.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 32,41	R$ 41,35	R$ 82,70
21.1.4			**RESERVATÓRIO ENTERRADO (CISTERNA ENTERRADA)**					**R$ 12.323,25**
21.1.4.1	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 137,25	R$ 175,13	R$ 350,26
21.1.4.2	103012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 127,78	R$ 163,05	R$ 163,05
21.1.4.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 34,57	R$ 44,11	R$ 88,22
21.1.4.4	CP-109	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA REF: SCHNEIDER; SÉRIE: SPP-I.I; MODELO: BC-92 S/T 1B; MOTOR: Trifásico - 2 POLOS - 220V/380 V; POTÊNCIA: 2CV; Recalque x Sucção: 1" x 1 1/2"; VAZÃO: 7,1 m³/h; HMAN: 28 m.c.a - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 7.749,00	R$ 9.887,69	R$ 9.887,69
21.1.4.5	CP-110	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA REF: SCHNEIDER; SÉRIE: SPP-I.I; MODELO: BC-91 S/T 1B; MOTOR: Trifásico - 2 POLOS - 220V/380 V; POTÊNCIA: 0,5 CV; Recalque x Sucção: 1" x 1 1/4"; VAZÃO: 3,4 m³/h; HMAN: 20 m.c.a - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.437,33	R$ 1.834,03	R$ 1.834,03
21.1.5			**RESERVAÇÃO SUPERIOR (CISTERNAS SUPERIORES)**					**R$ 1.589,40**
21.1.5.1	CP-111	Próprio	FLANGE EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 44,86	R$ 57,24	R$ 114,48
21.1.5.2	92376	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 60,25	R$ 76,88	R$ 153,76
21.1.5.3	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 60,31	R$ 76,96	R$ 307,84
21.1.5.4	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 87,29	R$ 111,38	R$ 222,76
21.1.5.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 119,67	R$ 152,70	R$ 305,40
21.1.5.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 17,89	R$ 22,83	R$ 91,32
21.1.5.7	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 82,87	R$ 105,74	R$ 211,48
21.1.5.8	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 71,46	R$ 91,18	R$ 182,36
21.1.6			**HIDRÔMETRO E ACESSÓRIOS**					**R$ 625,78**
21.1.6.1	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 127,34	R$ 162,49	R$ 162,49
21.1.6.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00	R$ 219,92	R$ 280,62	R$ 280,62
21.1.6.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 143,16	R$ 182,67	R$ 182,67
21.1.7			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 212,04**
21.1.7.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	40,00	R$ 3,01	R$ 3,84	R$ 153,60
21.1.7.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	12,00	R$ 3,82	R$ 4,87	R$ 58,44
21.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$ 72.225,01**
21.2.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**					**R$ 28.162,26**
21.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	69,00	R$ 18,06	R$ 23,04	R$ 1.589,76
21.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	105,00	R$ 23,76	R$ 30,32	R$ 3.183,60
21.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	118,45	R$ 29,85	R$ 38,09	R$ 4.511,76
21.2.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	174,00	R$ 33,07	R$ 42,20	R$ 7.342,80

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.2.1.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	114,00	R$ 8,37	R$ 10,68	R$ 1.217,52
21.2.1.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	19,00	R$ 8,61	R$ 10,99	R$ 208,81
21.2.1.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	33,00	R$ 13,38	R$ 17,07	R$ 563,31
21.2.1.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	20,00	R$ 14,16	R$ 18,07	R$ 361,40
21.2.1.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	23,00	R$ 20,97	R$ 26,76	R$ 615,48
21.2.1.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	12,00	R$ 22,01	R$ 28,08	R$ 336,96
21.2.1.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	39,00	R$ 25,52	R$ 32,56	R$ 1.269,84
21.2.1.12	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	32,00	R$ 26,41	R$ 33,70	R$ 1.078,40
21.2.1.13	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	38,00	R$ 6,27	R$ 8,00	R$ 304,00
21.2.1.14	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	26,00	R$ 8,04	R$ 10,26	R$ 266,76
21.2.1.15	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R$ 13,81	R$ 17,62	R$ 264,30
21.2.1.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	23,00	R$ 15,53	R$ 19,82	R$ 455,86
21.2.1.17	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	18,00	R$ 34,01	R$ 43,40	R$ 781,20
21.2.1.18	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	9,00	R$ 69,26	R$ 88,38	R$ 795,42
21.2.1.19	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UND	6,00	R$ 51,09	R$ 65,19	R$ 391,14
21.2.1.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	19,00	R$ 49,45	R$ 63,10	R$ 1.198,90
21.2.1.21	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	10,00	R$ 41,02	R$ 52,34	R$ 523,40
21.2.1.22	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	5,00	R$ 46,01	R$ 58,71	R$ 293,55
21.2.1.23	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	5,00	R$ 18,49	R$ 23,59	R$ 117,95
21.2.1.24	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	5,00	R$ 11,24	R$ 14,34	R$ 71,70
21.2.1.25	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	8,00	R$ 22,86	R$ 29,17	R$ 233,36
21.2.1.26	CP-112	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC BRANCO 100X50	UND	7,00	R$ 20,72	R$ 26,44	R$ 185,08
21.2.2			**CAIXAS SIFONADAS, GORDURA E RALOS DE PVC**					**R$ 3.864,93**
21.2.2.1	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	30,00	R$ 77,93	R$ 99,44	R$ 2.983,20
21.2.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	R$ 101,45	R$ 129,45	R$ 129,45
21.2.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	10,00	R$ 16,97	R$ 21,65	R$ 216,50
21.2.2.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	1,00	R$ 419,89	R$ 535,78	R$ 535,78
21.2.3			**CAIXAS COLETORAS DE ESGOTO**					**R$ 12.601,18**
21.2.3.1	CP-113	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ESGOTO 80 CM X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UND	13,00	R$ 643,48	R$ 821,08	R$ 10.674,04
21.2.3.2	CP-114	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ESGOTO 80 CM X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - COM GRADE METÁLICA	UND	1,00	R$ 859,86	R$ 1.097,18	R$ 1.097,18
21.2.3.3	CP-115	Próprio	CAIXA DE DESCARGA P/ESGOTO 80 CM X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	R$ 650,44	R$ 829,96	R$ 829,96
21.2.4			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E**					**R$ 27.596,64**
21.2.4.1	CP-116	Próprio	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,50 M, REVESTIDOS INTERNAMENTE E IMPERMEABILIZADOS PARA RECEBIMENTO DE EFLUENTES	UND	1,00	R$ 6.453,36	R$ 8.234,46	R$ 8.234,46
21.2.4.2	CP-117	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 1,18 M X 0,70 M COM FUNDO EM BRITA N 02 E TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	R$ 553,60	R$ 706,39	R$ 706,39
21.2.4.3	CP-118	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$ 273,41	R$ 348,87	R$ 2.093,22
21.2.4.4	CP-119	Próprio	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 210,15	R$ 268,15	R$ 1.608,90
21.2.4.5	CP-120	Próprio	TE 90 GRAUS EM FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 534,92	R$ 682,56	R$ 1.365,12
21.2.4.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 531,38	R$ 678,04	R$ 1.356,08
21.2.4.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R$ 238,83	R$ 304,75	R$ 914,25
21.2.4.8	CP-121	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL DE ESGOTO E LODO - REF: SULZER MODELO: ROBUSTA - ABS - 300 T - VAZÃO: 10,2 m³/h; POTÊNCIA: 1 CV; Hman: 10 m.c.a	UND	2,00	R$ 4.435,06	R$ 5.659,11	R$ 11.318,22
21.3			**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM**					**R$ 39.769,94**
21.3.1			**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**					**R$ 30.804,86**
21.3.1.1	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00	R$ 19,99	R$ 25,51	R$ 1.989,78
21.3.1.2	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	58,00	R$ 8,07	R$ 10,30	R$ 597,40
21.3.1.3	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	R$ 9,89	R$ 12,62	R$ 302,88
21.3.1.4	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	R$ 6,19	R$ 7,90	R$ 189,60
21.3.1.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	96,00	R$ 16,67	R$ 21,27	R$ 2.041,92
21.3.1.6	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00	R$ 11,60	R$ 14,80	R$ 370,00
21.3.1.7	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R$ 15,92	R$ 20,31	R$ 162,48

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.3.1.8	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R$ 11,66	R$ 14,88	R$ 327,36
21.3.1.9	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	133,00	R$ 33,90	R$ 43,26	R$ 5.753,58
21.3.1.10	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	105,00	R$ 70,53	R$ 90,00	R$ 9.450,00
21.3.1.11	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	25,00	R$ 36,24	R$ 46,24	R$ 1.156,00
21.3.1.12	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	13,00	R$ 37,34	R$ 47,65	R$ 619,45
21.3.1.13	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	24,00	R$ 26,95	R$ 34,39	R$ 825,36
21.3.1.14	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UND	17,00	R$ 76,27	R$ 97,32	R$ 1.654,44
21.3.1.15	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	6,00	R$ 21,49	R$ 27,42	R$ 164,52
21.3.1.16	CP-122	Próprio	RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL PVC BRANCO 100 MM REF: TIGRE OU AMANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	35,00	R$ 43,10	R$ 55,00	R$ 1.925,00
21.3.1.17	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	54,00	R$ 36,47	R$ 46,54	R$ 2.513,16
21.3.1.18	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UND	12,00	R$ 32,32	R$ 41,24	R$ 494,88
21.3.1.19	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	7,00	R$ 29,90	R$ 38,15	R$ 267,05
21.3.2			**CAIXAS DE DRENAGEM ENTERRADAS**					**R$ 8.500,08**
21.3.2.1	CP-123	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 60 CM X 60 CM PARA DRENAGEM, REVESTIDA, COM TAMPA DE CONCRETO DE 5 CM DE LARGURA E FUNDO DE BASE COM BRITA N 02, IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE.	UND	12,00	R$ 555,13	R$ 708,34	R$ 8.500,08
21.3.3			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 465,00**
21.3.3.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	45,00	R$ 3,01	R$ 3,84	R$ 172,80
21.3.3.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	60,00	R$ 3,82	R$ 4,87	R$ 292,20
22			**BANCADAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS**					**R$ 57.387,86**
22.1	CP-124	Próprio	BANCADA DE GRANITO BRANCO JAALA ESP: 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	22,90	R$ 1.048,31	R$ 1.337,64	R$ 30.632,49
22.2	CP-125	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO ABSOLUTO ESP: 2CM	M2	4,76	R$ 1.045,83	R$ 1.334,47	R$ 6.351,81
22.3	CP-126	Próprio	PÓRTICO, EM GRANITO BRANCO JAALA, PARA FORRAMENTO INTERNO DE JANELA	M2	7,70	R$ 1.029,82	R$ 1.314,05	R$ 10.123,44
22.4	CP-127	Próprio	ESPELHO CRISTAL CINZA COLADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,51	R$ 435,20	R$ 555,31	R$ 10.280,12
23			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**					**R$ 1.156.023,92**
23.1			**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL**					**R$ 125.007,63**
23.1.1			**INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS)**					**R$ 22.087,96**
23.1.1.1	CP-128	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	548,09	R$ 15,32	R$ 19,55	R$ 10.715,16
23.1.1.2	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	31,19	R$ 29,42	R$ 37,54	R$ 1.170,87
23.1.1.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	94,52	R$ 54,18	R$ 69,13	R$ 6.534,17
23.1.1.4	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	43,00	R$ 8,03	R$ 10,25	R$ 440,75
23.1.1.5	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R$ 21,13	R$ 26,96	R$ 80,88
23.1.1.6	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 36,86	R$ 47,03	R$ 188,12
23.1.1.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	65,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 1.093,95
23.1.1.8	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R$ 36,12	R$ 46,09	R$ 230,45
23.1.1.9	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R$ 60,09	R$ 76,67	R$ 383,35
23.1.1.10	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R$ 32,51	R$ 41,48	R$ 954,04
23.1.1.11	CP-129	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R$ 77,38	R$ 98,74	R$ 296,22
23.1.2			**CABEAMENTO**					**R$ 36.572,18**
23.1.2.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,26	R$ 255,06	R$ 325,46	R$ 15.381,24
23.1.2.2	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,63	R$ 129,76	R$ 165,57	R$ 3.912,42
23.1.2.3	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,61	R$ 77,08	R$ 98,35	R$ 5.272,54
23.1.2.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,76	R$ 38,17	R$ 48,70	R$ 1.254,51
23.1.2.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	112,47	R$ 9,74	R$ 12,43	R$ 1.398,00
23.1.2.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.066,53	R$ 6,87	R$ 8,77	R$ 9.353,47
23.1.3			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**R$ 1.695,75**
23.1.3.1	CP-130	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X10CM (SOBREPOR) METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	5,00	R$ 195,00	R$ 248,82	R$ 1.244,10
23.1.3.2	CP-131	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 50X50X20 CM EM PVC C/TAMPA	UND	3,00	R$ 117,99	R$ 150,55	R$ 451,65
23.1.4			**CAIXAS ELÉTRICAS ENTERRADAS**					**R$ 64.044,24**
23.1.4.1	CP-132	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 80X80X80 CM COM TAMPA DE CONCRETO ESP: 5CM,REVESTIDA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E BASE DE BRITA N 02 NO FUNDO	UND	78,00	R$ 643,48	R$ 821,08	R$ 64.044,24
23.1.5			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 607,50**
23.1.5.1	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	75,00	R$ 6,35	R$ 8,10	R$ 607,50
23.2			**ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO (AR CONDICIONADO)**					**R$ 22.525,37**
23.2.1			**INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS)**					**R$ 10.038,16**
23.2.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	183,84	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 2.106,81
23.2.1.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	57,00	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 874,38

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.2.1.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 505,04
23.2.1.4	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R$ 8,03	R$ 10,25	R$ 215,25
23.2.1.5	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	R$ 10,76	R$ 13,73	R$ 178,49
23.2.1.6	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 252,45
23.2.1.7	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	60,00	R$ 23,79	R$ 30,36	R$ 1.821,60
23.2.1.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47,00	R$ 32,51	R$ 41,48	R$ 1.949,56
23.2.1.9	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42,00	R$ 27,11	R$ 34,59	R$ 1.452,78
23.2.1.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	R$ 38,17	R$ 48,70	R$ 681,80
23.2.2			**CABEAMENTO**					**R$ 7.148,76**
23.2.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	775,75	R$ 4,09	R$ 5,22	R$ 4.049,42
23.2.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280,56	R$ 6,41	R$ 8,18	R$ 2.294,98
23.2.2.3	CP-133	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,69	R$ 9,18	R$ 11,71	R$ 804,36
23.2.3			**TOMADAS DE FORÇA DE AR CONDICIONADO**					**R$ 3.412,20**
23.2.3.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	33,00	R$ 39,45	R$ 50,34	R$ 1.661,22
23.2.3.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	33,00	R$ 41,58	R$ 53,06	R$ 1.750,98
23.2.4			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 1.926,25**
23.2.4.1	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	218,00	R$ 5,82	R$ 7,43	R$ 1.619,74
23.2.4.2	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	51,00	R$ 4,71	R$ 6,01	R$ 306,51
23.3			**QUADROS ELÉTRICOS**					**R$ 72.645,88**
23.3.1	CP-134	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 31.071,69	R$ 36.043,08	R$ 36.043,08
23.3.2	CP-135	Próprio	QUADRO - BOMBA DE INCÊNDIO (QBICC) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.101,91	R$ 1.278,21	R$ 1.278,21
23.3.3	CP-136	Próprio	QUADRO - BOMBA DE RECALQUE (QB-REC) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.056,11	R$ 1.225,08	R$ 1.225,08
23.3.4	CP-137	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT1-N1) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.704,78	R$ 1.977,54	R$ 1.977,54
23.3.5	CP-138	Próprio	QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE1 - N1) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 3.244,22	R$ 3.763,29	R$ 3.763,29
23.3.6	CP-139	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC2-N1) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 976,46	R$ 1.132,69	R$ 1.132,69
23.3.7	CP-140	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT2-N3) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.793,28	R$ 2.080,20	R$ 2.080,20
23.3.8	CP-141	Próprio	QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE2 - N3) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 2.988,01	R$ 3.466,08	R$ 3.466,08
23.3.9	CP-142	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC3-N3) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.087,29	R$ 1.261,25	R$ 1.261,25
23.3.10	CP-143	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC4-N5) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 989,98	R$ 1.148,37	R$ 1.148,37
23.3.11	CP-144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT3-N5) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.236,24	R$ 1.434,04	R$ 1.434,04
23.3.12	CP-145	Próprio	QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE3 - N5) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 3.470,49	R$ 4.025,76	R$ 4.025,76
23.3.13	CP-146	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC1-N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 2.789,56	R$ 3.235,88	R$ 3.235,88
23.3.14	CP-147	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC5-N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 976,46	R$ 1.132,69	R$ 1.132,69
23.3.15	CP-148	Próprio	QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE4 - N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 3.217,17	R$ 3.731,91	R$ 3.731,91
23.3.16	CP-149	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT4-N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.830,75	R$ 2.123,67	R$ 2.123,67
23.3.17	CP-150	Próprio	QUADRO DE FORÇA (QF-ELEV01) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.013,47	R$ 1.175,62	R$ 1.175,62
23.3.18	CP-151	Próprio	QUADRO DE FORÇA (QF-ELEV02) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.013,47	R$ 1.175,62	R$ 1.175,62
23.3.19	CP-152	Próprio	QUADRO - BOMBA DE BOMBA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (QB-ELEVAT) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 1.064,57	R$ 1.234,90	R$ 1.234,90
23.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**R$ 75.172,92**
23.4.1			**INFRAESTRUTURA (ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS)**					**R$ 32.942,00**
23.4.1.1	CP-153	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM GALVANIZADA ELETROLÍTICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	189,44	R$ 39,01	R$ 49,78	R$ 9.430,32
23.4.1.2	CP-154	Próprio	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	14,00	R$ 28,75	R$ 36,68	R$ 513,52
23.4.1.3	CP-155	Próprio	CURVA 90 GRAUS VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	5,00	R$ 121,25	R$ 154,71	R$ 773,55
23.4.1.4	CP-156	Próprio	TE 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	9,00	R$ 52,15	R$ 66,54	R$ 598,86
23.4.1.5	CP-157	Próprio	EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	67,00	R$ 14,45	R$ 18,44	R$ 1.235,48
23.4.1.6	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	540,00	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 6.188,40
23.4.1.7	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	286,45	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 4.394,14
23.4.1.8	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	85,00	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 727,60

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.4.1.9	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	42,00	R$ 8,03	R$ 10,25	R$ 430,50
23.4.1.10	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	131,00	R$ 10,76	R$ 13,73	R$ 1.798,63
23.4.1.11	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 538,56
23.4.1.12	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47,00	R$ 23,79	R$ 30,36	R$ 1.426,92
23.4.1.13	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	45,00	R$ 32,51	R$ 41,48	R$ 1.866,60
23.4.1.14	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,00	R$ 27,11	R$ 34,59	R$ 1.314,42
23.4.1.15	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	35,00	R$ 38,17	R$ 48,70	R$ 1.704,50
23.4.2			**CABEAMENTO**					**R$ 23.881,01**
23.4.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4.375,14	R$ 4,09	R$ 5,22	R$ 22.838,23
23.4.2.2	CP-158	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	89,05	R$ 9,18	R$ 11,71	R$ 1.042,78
23.4.3			**TOMADAS, CAIXAS E INTERRUPTORES**					**R$ 17.654,60**
23.4.3.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	240,00	R$ 13,77	R$ 17,57	R$ 4.216,80
23.4.3.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	72,00	R$ 27,85	R$ 35,54	R$ 2.558,88
23.4.3.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	67,00	R$ 43,19	R$ 55,11	R$ 3.692,37
23.4.3.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	37,00	R$ 31,09	R$ 39,67	R$ 1.467,79
23.4.3.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00	R$ 49,71	R$ 63,43	R$ 1.585,75
23.4.3.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	49,00	R$ 26,50	R$ 33,81	R$ 1.656,69
23.4.3.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	29,00	R$ 40,53	R$ 51,72	R$ 1.499,88
23.4.3.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R$ 54,56	R$ 69,62	R$ 835,44
23.4.3.9	CP-159	Próprio	INTERRUPTOR THREE WAY 1 SEÇÃO EMBUTIDO EM CAIXA 4"X2", INSTALADO A 1,10 M DO PISO	UND	2,00	R$ 55,25	R$ 70,50	R$ 141,00
23.4.4			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 695,31**
23.4.4.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	124,00	R$ 3,01	R$ 3,84	R$ 476,16
23.4.4.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	45,00	R$ 3,82	R$ 4,87	R$ 219,15
23.5			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**R$ 8.635,73**
23.5.1			**INFRAESTRUTURA**					**R$ 5.006,52**
23.5.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	177,84	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 2.038,05
23.5.1.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	57,00	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 874,38
23.5.1.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	R$ 23,79	R$ 30,36	R$ 576,84
23.5.1.4	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	R$ 27,11	R$ 34,59	R$ 484,26
23.5.1.5	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R$ 19,81	R$ 25,28	R$ 455,04
23.5.1.6	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R$ 28,85	R$ 36,81	R$ 257,67
23.5.1.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	31,00	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 265,36
23.5.1.8	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 10,76	R$ 13,73	R$ 54,92
23.5.2			**CABEAMENTO**					**R$ 2.792,70**
23.5.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	535,00	R$ 4,09	R$ 5,22	R$ 2.792,70
23.5.3			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 836,51**
23.5.3.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	M	217,84	R$ 3,01	R$ 3,84	R$ 836,51
23.6			**LUMINÁRIAS**					**R$ 339.962,46**
23.6.1	CP-161	Próprio	LU01 - LUMINÁRIA,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 48W 4000K 4320LM SIMILAR	UND	35,00	R$ 282,28	R$ 360,19	R$ 12.606,65
23.6.2	CP-162	Próprio	LU02 - LUMINÁRIA ,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 30W 4000K 2880LM REF: STELLA	UND	174,00	R$ 304,74	R$ 388,85	R$ 67.659,90
23.6.3	CP-163	Próprio	LU03 - LUMINÁRIA ,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 40W 4000K 3100LM - REF:STELLA	UND	90,00	R$ 388,93	R$ 496,27	R$ 44.664,30
23.6.4	CP-164	Próprio	LU04 - LUMINÁRIA,REDONDA PAINEL DE LED EMBUTIDO 24W 4000K 1800LM	UND	19,00	R$ 84,48	R$ 107,80	R$ 2.048,20
23.6.5	CP-165	Próprio	LU05 - LUMINÁRIA SOBREPOR COM PAINEL DE LED EMBUTIDO 24WV4000K 1900LM REF:STELLA	UND	7,00	R$ 142,84	R$ 182,26	R$ 1.275,82
23.6.6	CP-166	Próprio	LU06 - LUMINÁRIA EMBUTIR COM PAINEL DE LED EMBUTIDO 24W 4000K 1900LM REF: STELLA	UND	16,00	R$ 118,64	R$ 151,38	R$ 2.422,08
23.6.7	CP-167	Próprio	LU07 - LUMINÁRIA,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 12W 4000K 1100LM	UND	4,00	R$ 81,18	R$ 103,59	R$ 414,36
23.6.8	CP-168	Próprio	LU08 - LUMINÁRIA SOBREPOR CILÍNDRICA PARA TRILHO PAR 30 REF: STELLA	UND	16,00	R$ 243,32	R$ 310,48	R$ 4.967,68
23.6.9	CP-169	Próprio	LU09 - LAMPADA PAR 30 20W 4000K 1500LM CDMR STELLA	UND	16,00	R$ 124,66	R$ 159,07	R$ 2.545,12
23.6.10	CP-170	Próprio	LU10 - ARANDELA DOIS FACHOS 3W 3000K	UND	29,00	R$ 95,58	R$ 121,96	R$ 3.536,84
23.6.11	CP-171	Próprio	LU11 - PROJETOR LINEAR SLIM 36W RGB 24V POWERLUME	UND	39,00	R$ 2.457,29	R$ 3.135,49	R$ 122.284,11
23.6.12	CP-172	Próprio	LU12 - LUMINÁRIA SLAVE DE 24W 14AP	UND	7,00	R$ 1.029,23	R$ 1.313,29	R$ 9.193,03
23.6.13	CP-173	Próprio	LU13 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO DMX 24V 336W 80 A 250V AC RGB	UND	1,00	R$ 1.980,00	R$ 2.526,47	R$ 2.526,47
23.6.14	CP-174	Próprio	LU14 - PERFIL LED LINEAR 3M IP68 RGB 10W COD PDL 4124103	UND	30,00	R$ 433,98	R$ 553,76	R$ 16.612,80
23.6.15	CP-175	Próprio	LU15 - FITA EM NEON RGB 8W	UND	18,00	R$ 310,92	R$ 396,73	R$ 7.141,14
23.6.16	CP-176	Próprio	LU16 - LUMINÁRIA PLAFON BOX PAR-30 PT	UND	5,00	R$ 237,98	R$ 303,66	R$ 1.518,30
23.6.17	CP-177	Próprio	LU17 - LAMPADA PAR 30 ECO 9W REF: STELLA	UND	5,00	R$ 35,90	R$ 45,81	R$ 229,05
23.6.18	CP-178	Próprio	LU18 - LUMINÁRIA HERMÉTRICA IP65	UND	19,00	R$ 235,31	R$ 300,25	R$ 5.704,75
23.6.19	CP-179	Próprio	LU19 - LAMPADA T8 20W 4000K	UND	38,00	R$ 193,44	R$ 246,83	R$ 9.379,54
23.6.20	CP-180	Próprio	LU20 - LUMINÁRIA TIPO PENDENTE RETANGULAR COM LED REF: INTEGRAGO 24W 4000K	UND	6,00	R$ 269,73	R$ 344,17	R$ 2.065,02
23.6.21	CP-181	Próprio	LU21 - LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA LED 8W 6500K	UND	38,00	R$ 49,92	R$ 63,70	R$ 2.420,60
23.6.22	CP-182	Próprio	LU22 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO SPOT DE EMBUTIR 5W 4000K	UND	101,00	R$ 28,96	R$ 36,95	R$ 3.731,95
23.6.23	CP-183	Próprio	LU24 - FITA LED 14mm IP66 3000K 14,4w 600LM/M	M	12,50	R$ 26,72	R$ 34,09	R$ 426,13
23.6.24	CP-184	Próprio	LU25 - LUMINÁRIA SOPT DE TRILHO PAR-30 PRETO	UND	10,00	R$ 226,85	R$ 289,46	R$ 2.894,60

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.6.25	CP-185	Próprio	LU26 - LAMPADA PAR 30 CDMR 20W	UND	10,00	R$ 123,48	R$ 157,56	R$ 1.575,60
23.6.26	CP-186	Próprio	LU27 - REFLETOR PROJETOR LED SLIN 50W 4000K AVANT	UND	6,00	R$ 91,18	R$ 116,35	R$ 698,10
23.6.27	CP-187	Próprio	LU28 - LUMINÁRIA ESPETO LED EXTERNO IP65 38° AVANT	UND	9,00	R$ 88,42	R$ 112,82	R$ 1.015,38
23.6.28	CP-188	Próprio	LU29 - TRILHO ELETRIFICADO 2M REF: STELLA COD:SD 1020PTO	UND	5,00	R$ 112,45	R$ 143,49	R$ 717,45
23.6.29	CP-189	Próprio	LU30 - LUMINÁRIA,QUADRADA PAINEL DE LED SOBREPOR.30W 4000K 2400LM STELLA	UND	17,00	R$ 319,68	R$ 407,91	R$ 6.934,47
23.6.30	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R$ 25,66	R$ 32,74	R$ 753,02
23.7			**REDE ESTABILIZADA**					**R$ 10.137,37**
23.7.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,57	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 1.358,81
23.7.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	38,00	R$ 23,79	R$ 30,36	R$ 1.153,68
23.7.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R$ 27,11	R$ 34,59	R$ 691,80
23.7.4	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R$ 19,81	R$ 25,28	R$ 404,48
23.7.5	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R$ 28,85	R$ 36,81	R$ 588,96
23.7.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 136,96
23.7.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	R$ 10,76	R$ 13,73	R$ 329,52
23.7.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	154,00	R$ 27,85	R$ 35,54	R$ 5.473,16
23.8			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E REDES DE INTERNET**					**R$ 103.774,03**
23.8.1			**ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS**					**R$ 18.106,16**
23.8.1.1	CP-190	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE PERFURADA 100X50X3000MM #CHAPA 18	M	69,34	R$ 39,01	R$ 49,78	R$ 3.451,75
23.8.1.2	CP-191	Próprio	EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	19,00	R$ 14,45	R$ 18,44	R$ 350,36
23.8.1.3	CP-192	Próprio	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	11,00	R$ 28,75	R$ 36,68	R$ 403,48
23.8.1.4	CP-193	Próprio	CURVA 45 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	8,00	R$ 28,75	R$ 36,68	R$ 293,44
23.8.1.5	CP-194	Próprio	TE 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	10,00	R$ 52,15	R$ 66,54	R$ 665,40
23.8.1.6	CP-195	Próprio	CURVA 90 GRAUS VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	4,00	R$ 121,25	R$ 154,71	R$ 618,84
23.8.1.7	CP-196	Próprio	CRUZETA P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 19	UND	6,00	R$ 41,40	R$ 52,83	R$ 316,98
23.8.1.8	CP-197	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 3/4"	UND	51,00	R$ 6,47	R$ 8,26	R$ 421,26
23.8.1.9	CP-198	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 1"	UND	30,00	R$ 8,94	R$ 11,41	R$ 342,30
23.8.1.10	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	102,00	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 1.168,92
23.8.1.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,00	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 644,28
23.8.1.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R$ 10,76	R$ 13,73	R$ 219,68
23.8.1.13	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 437,58
23.8.1.14	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	53,00	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 453,68
23.8.1.15	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	39,00	R$ 8,03	R$ 10,25	R$ 399,75
23.8.1.16	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	R$ 23,79	R$ 30,36	R$ 728,64
23.8.1.17	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R$ 32,51	R$ 41,48	R$ 622,20
23.8.1.18	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R$ 27,11	R$ 34,59	R$ 553,44
23.8.1.19	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	R$ 38,17	R$ 48,70	R$ 1.168,80
23.8.1.20	CP-199	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x12 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R$ 335,82	R$ 428,50	R$ 2.571,00
23.8.1.21	CP-200	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 15x15x10 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 84,77	R$ 108,17	R$ 432,68
23.8.1.22	CP-201	Próprio	DUTO DUPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA DE PASSAGEM P/CAB. ESTRUTURADO REF: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	30,00	R$ 48,11	R$ 61,39	R$ 1.841,70
23.8.2			**TOMADAS E ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 17.009,95**
23.8.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	161,00	R$ 43,70	R$ 55,76	R$ 8.977,36
23.8.2.2	CP-202	Próprio	TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10 A -250V P/REDES ESTABILIZADAS	UND	149,00	R$ 42,25	R$ 53,91	R$ 8.032,59
23.8.3			**TOMADAS E ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 14.330,85**
23.8.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.446,10	R$ 7,77	R$ 9,91	R$ 14.330,85
23.8.4			**EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**R$ 54.327,07**
23.8.4.1	CP-203	Próprio	PONTO DE ANTENA WIRELESS PARA CONECTIVIDE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R$ 1.465,57	R$ 1.870,06	R$ 22.440,72
23.8.4.2	CP-204	Próprio	RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 56 PONTOS - 25 U"	UND	1,00	R$ 6.424,61	R$ 7.452,53	R$ 7.452,53
23.8.4.3	CP-205	Próprio	RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 85 PONTOS - 29 U"	UND	1,00	R$ 7.816,27	R$ 9.066,85	R$ 9.066,85
23.8.4.4	CP-206	Próprio	RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 110 PONTOS - 34 U"	UND	1,00	R$ 6.424,61	R$ 7.452,53	R$ 7.452,53
23.8.4.5	CP-207	Próprio	RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 48 PONTOS - 23 U"	UND	1,00	R$ 6.822,81	R$ 7.914,44	R$ 7.914,44
23.9			**INSTALAÇÕES DE CFTV, DADOS E VOZ**					**R$ 145.164,28**
23.9.1			**ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					**R$ 16.847,32**
23.9.1.1	CP-208	Próprio	ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE PERFURADA 100X50X3000MM #CHAPA 18	M	47,45	R$ 39,01	R$ 49,78	R$ 2.362,06
23.9.1.2	CP-209	Próprio	EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	9,00	R$ 14,45	R$ 18,44	R$ 165,96
23.9.1.3	CP-210	Próprio	CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	6,00	R$ 28,75	R$ 36,68	R$ 220,08
23.9.1.4	CP-211	Próprio	CURVA 45 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	8,00	R$ 28,75	R$ 36,68	R$ 293,44
23.9.1.5	CP-212	Próprio	TE 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	10,00	R$ 52,15	R$ 66,54	R$ 665,40
23.9.1.6	CP-213	Próprio	CURVA 90 GRAUS VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18	UND	4,00	R$ 121,25	R$ 154,71	R$ 618,84
23.9.1.7	CP-214	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 3/4"	UND	51,00	R$ 41,40	R$ 52,83	R$ 2.694,33
23.9.1.8	CP-215	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 1"	UND	30,00	R$ 6,47	R$ 8,26	R$ 247,80
23.9.1.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	78,00	R$ 8,98	R$ 11,46	R$ 893,88
23.9.1.10	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42,00	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 644,28
23.9.1.11	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,00	R$ 21,15	R$ 26,99	R$ 296,89
23.9.1.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R$ 10,76	R$ 13,73	R$ 123,57
23.9.1.13	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 84,15
23.9.1.14	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	27,00	R$ 6,71	R$ 8,56	R$ 231,12
23.9.1.15	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R$ 8,03	R$ 10,25	R$ 153,75
23.9.1.16	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R$ 23,79	R$ 30,36	R$ 364,32
23.9.1.17	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R$ 32,51	R$ 41,48	R$ 663,68
23.9.1.18	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R$ 27,11	R$ 34,59	R$ 553,44
23.9.1.19	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00	R$ 38,17	R$ 48,70	R$ 1.168,80
23.9.1.20	CP-216	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x12 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R$ 335,82	R$ 428,50	R$ 3.428,00
23.9.1.21	CP-217	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 15x15x10 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R$ 84,77	R$ 108,17	R$ 973,53

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.9.2			**CABEAMENTO**					**R$ 15.991,84**
23.9.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.279,38	R$ 7,77	R$ 9,91	R$ 12.678,66
23.9.2.2	CP-218	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	133,22	R$ 19,49	R$ 24,87	R$ 3.313,18
23.9.3			**RACK E ACESSÓRIOS**					**R$ 84.643,74**
23.9.3.1	CP-219	Próprio	FECHADURA MAGNÉTICA COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200 KGF	UND	15,00	R$ 564,34	R$ 720,10	R$ 10.801,50
23.9.3.2	CP-220	Próprio	LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	15,00	R$ 2.742,09	R$ 3.498,89	R$ 52.483,35
23.9.3.3	CP-221	Próprio	CONTATO DE PORTA PARA DESTRAVE COM FECHADURA MAGNÉTICA	UND	15,00	R$ 134,18	R$ 171,21	R$ 2.568,15
23.9.3.4	CP-222	Próprio	RACK ABERTO EM COLUNA 16U PARA SERVIDOR (PROFUNDIDADE 19") C/ ACESSÓRIOS	UND	3,00	R$ 4.230,34	R$ 5.397,89	R$ 16.193,67
23.9.3.5	CP-223	Próprio	RACK ABERTO EM COLUNA 32U PARA SERVIDOR (PROFUNDIDADE 19") C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 2.035,33	R$ 2.597,07	R$ 2.597,07
23.9.4			**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**					**R$ 27.681,38**
23.9.4.1	CP-224	Próprio	CÂMERA DOME PARA RECONHECIMENTO E MONITORAÇÃO, CCD DIGITAL DE REDE DE 1/3", COM FUNÇÃO (TRUE NIGHT AND DAY), COM RESOLUÇÃO 504 LINHAS DE TV, GIRO MANUAL DE 360°, SENSIBILIDADE: 0,2 LUX PARA FUNCIONAMENTO EM CORES DE LUZ VISÍVEL E 0,02 LUX COM BAIXO NÍVEL DE LUZ VISÍVEL, REPRODUZ VÍDEO MPEG-4 COM A QUALIDADE DE UM DVD A UM MÁXIMO DE 30 IMAGENS POR SEGUNDO (PARA NTSC). PROCESSAMENTO TRIPLO DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DOIS SINAIS DE MPEG-4 & 1 SINAL DE JPEG SIMULTANEAMENTE POWER OVER ETHERNET (CUMPRE O CLAUSULADO DA NORMA IEEE 802.3AF)	UND	14,00	R$ 264,91	R$ 338,02	R$ 4.732,28
23.9.4.2	CP-225	Próprio	CÂMERA DOME EXTERNA PARA MONITORAÇÃO, COM FORMATO DE SINAL NTSC E PAL, COM SENSOR DE IMAGEM EXVIEM HAD DE 1/4". COM PIXELS EFETIVOS NTSC 768 (H) X 494 (V) E PAL 752 (H) X 582 (V), COM RESOLUÇÃO 540 LINHAS DE TV, COM PAN, TILT E ZOOM, COM SENSIBILIDADE MÁXIMA EM 35 IRE: NTSC/EIA 0,55 LUX EM 1/60S (COLORIDO), 0,018 LUX EM 1/2S (COLORIDO), 0,00018 LUX EM 1/2S (P&B) E PAL/CCIR 0,45 LUX EM 1/50S (COLORIDO), 0,015 LUX EM 1/1,5S (COLORIDO), 0,00015 LUX EM 1/1,5S (P&B). PROCESSAMENTO TRIPLO DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DOIS SINAIS DE MPEG-4 & 1 SINAL DE JPEG SIMULTANEAMENTE POWER OVER ETHERNET (CUMPRE O CLAUSULADO DA NORMA IEEE 802.3AF)	UND	14,00	R$ 264,91	R$ 338,02	R$ 4.732,28
23.9.4.3	CP-226	Próprio	CÂMERA FIXA DIA E NOITE, CCD DIGITAL DE REDE DE 1/3" DE POLEGADA, ULTRACOMPACTA, REPRODUZ VÍDEO MPEG-4 COM A QUALIDADE DE UM DVD A UM MÁXIMO DE 25 E 30 IMAGENS POR SEGUNDO (PARA PAL E NTSC, RESPECTIVAMENTE). PROCESSAMENTO TRIPLO DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DOIS SINAIS DE MPEG-4 & 1 SINAL DE JPEG SIMULTANEAMENTE POWER OVER ETHERNET (DE ACORDO COM A NORMA IEEE 802.3AF)	UND	19,00	R$ 751,40	R$ 958,78	R$ 18.216,82
23.10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AUTOMAÇÃO E SONORIZAÇÃO**					**R$ 252.998,25**
23.10.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS**					**R$ 5.998,64**
23.10.1.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	142,81	R$ 9,10	R$ 11,61	R$ 1.658,02
23.10.1.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,94	R$ 11,29	R$ 14,41	R$ 662,00
23.10.1.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 552,24
23.10.1.4	CP-227	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4 X3M	M	15,00	R$ 41,11	R$ 52,46	R$ 786,90
23.10.1.5	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	33,00	R$ 8,03	R$ 10,25	R$ 338,25
23.10.1.6	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 185,13
23.10.1.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	55,00	R$ 25,88	R$ 33,02	R$ 1.816,10
23.10.2			**CABEAMENTO**					**R$ 10.340,12**
23.10.2.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	922,64	R$ 5,38	R$ 6,86	R$ 6.329,31
23.10.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	276,37	R$ 7,77	R$ 9,91	R$ 2.738,83
23.10.2.3	CP-228	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 1,8 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 21,25	R$ 27,11	R$ 54,22
23.10.2.4	CP-229	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 22,12	R$ 28,23	R$ 56,46
23.10.2.5	CP-230	Próprio	CABO POLARIZADO 2 X 1,5 MM2 PARA AUDIO	M	30,00	R$ 8,67	R$ 11,06	R$ 331,80
23.10.2.6	CP-231	Próprio	CABO DE ÁUDIO BLINDADO P/SONORIZAÇÃO	M	30,00	R$ 21,67	R$ 27,65	R$ 829,50
23.10.3			**CAIXAS ELÉTRICAS ENTERRADAS**					**R$ 849,15**
23.10.3.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UND	5,00	R$ 133,10	R$ 169,83	R$ 849,15
23.10.4			**EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO E SONORIZAÇÃO**					**R$ 234.674,45**
23.10.4.1	CP-232	Próprio	MODULO WOW DE AUTOMAÇÃO CONTROLADOR DE IR - 10 CANAIS IR. 3 ENTRADAS DIGITAIS, 1 ENTRADA PARA SENSOR DE TEMPERATURA	UND	7,00	R$ 6.271,15	R$ 7.274,52	R$ 50.921,64
23.10.4.2	CP-233	Próprio	MODULO WOW DE AUTOMAÇÃO CONTROLADOR DE IR - 5 CANAIS IR. 3 ENTRADAS DIGITAIS, 1 ENTRADA PARA SENSOR DE TEMPERATURA	UND	1,00	R$ 4.027,75	R$ 4.672,18	R$ 4.672,18
23.10.4.3	CP-234	Próprio	MODULO WOW CONTROLADOR DE RF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 4.027,75	R$ 4.672,18	R$ 4.672,18
23.10.4.4	CP-235	Próprio	ROTEADOR WI-FI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 787,75	R$ 913,79	R$ 913,79
23.10.4.5	CP-236	Próprio	SWITCH ETHERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 1.157,75	R$ 1.342,99	R$ 5.371,96
23.10.4.6	CP-237	Próprio	MÓDULO WOW DE AUTOMAÇÃO EXTENSÃO DE ENTRADAS	UND	1,00	R$ 2.659,96	R$ 3.085,55	R$ 3.085,55
23.10.4.7	CP-238	Próprio	SENSOR TIPO BOIA	UND	3,00	R$ 757,75	R$ 878,99	R$ 2.636,97
23.10.4.8	CP-239	Próprio	SENSOR DE NÍVEL	UND	15,00	R$ 687,75	R$ 797,79	R$ 11.966,85
23.10.4.9	CP-240	Próprio	FONTE WOW 5VL	UND	10,00	R$ 1.413,00	R$ 1.639,08	R$ 16.390,80
23.10.4.10	CP-241	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 837,75	R$ 971,79	R$ 971,79
23.10.4.11	CP-242	Próprio	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R$ 887,75	R$ 1.029,79	R$ 2.059,58
23.10.4.12	CP-243	Próprio	SENSOR DE TEMPERATURA	UND	2,00	R$ 657,75	R$ 762,99	R$ 1.525,98
23.10.4.13	CP-244	Próprio	MONITOR DE CORRENTE PARA BOMBAS	UND	14,00	R$ 1.172,75	R$ 1.360,39	R$ 19.045,46
23.10.4.14	CP-245	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UND	6,00	R$ 837,75	R$ 971,79	R$ 5.830,74
23.10.4.15	CP-246	Próprio	TOMADA PARA QUADRO ELÉTRICO	UND	4,00	R$ 659,75	R$ 765,31	R$ 3.061,24
23.10.4.16	CP-247	Próprio	QUADRO METÁLICO COM CANALETAS E TRILHOS DIN DE SOBREPOR 60X50X20 CM SENSOR	UND	2,00	R$ 1.597,75	R$ 1.853,39	R$ 3.706,78
23.10.4.17	CP-248	Próprio	QUADRO METÁLICO COM CANALETAS E TRILHOS DIN DE SOBREPOR 80X60X20 CM	UND	4,00	R$ 1.861,75	R$ 2.159,63	R$ 8.638,52
23.10.4.18	CP-249	Próprio	EMISSOR DUPLO DE IR	UND	33,00	R$ 767,75	R$ 890,59	R$ 29.389,47
23.10.4.19	CP-250	Próprio	TELA DE PROJEÇÃO 106"PROJETELAS	UND	1,00	R$ 7.695,75	R$ 8.927,05	R$ 8.927,05
23.10.4.20	CP-251	Próprio	MOLDURA DA TELA PROJETELAS	UND	1,00	R$ 2.533,75	R$ 2.939,14	R$ 2.939,14
23.10.4.21	CP-252	Próprio	SUPORTE TELESCÓPICO 50/80 PROJETELAS	UND	1,00	R$ 1.603,75	R$ 1.860,35	R$ 1.860,35
23.10.4.22	CP-253	Próprio	PROJETOR EPSON POWERLITE W42+ 3600LM	UND	1,00	R$ 8.637,75	R$ 10.019,77	R$ 10.019,77
23.10.4.23	CP-254	Próprio	SENSOR DE CORRENTE PROJETELAS	UND	1,00	R$ 987,75	R$ 1.145,79	R$ 1.145,79
23.10.4.24	CP-255	Próprio	CAIXA DE SOM 6"JBL OU SIMILAR	UND	4,00	R$ 987,75	R$ 1.145,79	R$ 4.583,16
23.10.4.25	CP-256	Próprio	AMPLIFICADOR FRAHN 2X 80W OU SIMILAR	UND	1,00	R$ 2.487,75	R$ 2.885,78	R$ 2.885,78
23.10.4.26	CP-257	Próprio	CAIXA DE MESA COM HDMI E TOMADAS	UND	1,00	R$ 887,75	R$ 1.029,79	R$ 1.029,79
23.10.4.27	CP-258	Próprio	CONECTORES RCA DMD OU SIMILAR	UND	4,00	R$ 653,75	R$ 758,35	R$ 3.033,40
23.10.4.28	CP-259	Próprio	CONECTOR P2 DMD OU SIMILAR	UND	2,00	R$ 653,75	R$ 758,35	R$ 1.516,70
23.10.4.29	CP-260	Próprio	PROJETOR DE VÍDEO CONFERÊNCIA EVC 1000 COM CHAVEADOR HDMI	UND	1,00	R$ 18.855,25	R$ 21.872,04	R$ 21.872,04
23.10.5			**ITENS DE FIXAÇÃO**					**R$ 1.135,89**
23.10.5.1	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	189,00	R$ 4,71	R$ 6,01	R$ 1.135,89
24			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO**					**R$ 199.094,42**
24.1			**CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 225 KVA**					**R$ 57.869,19**
24.1.1	CP-261	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO	UND	1,00	R$ 1.141,39	R$ 1.456,41	R$ 1.456,41
24.1.2	CP-262	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D = 4" (100MM)	M	4,50	R$ 83,10	R$ 106,04	R$ 477,18
24.1.3	CP-263	Próprio	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4" - REV.01	UND	2,00	R$ 176,40	R$ 225,09	R$ 450,18
24.1.4	CP-264	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4"	UND	3,00	R$ 49,66	R$ 63,37	R$ 190,11
24.1.5	CP-265	Próprio	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO	UND	10,00	R$ 41,38	R$ 52,80	R$ 528,00
24.1.6	CP-266	Próprio	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UND	2,00	R$ 390,00	R$ 497,64	R$ 995,28

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
24.1.7	CP-267	Próprio	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R$ 184,06	R$ 234,86	R$ 234,86
24.1.8	CP-268	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO	UND	1,00	R$ 2.790,15	R$ 3.560,22	R$ 3.560,22
24.1.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R$ 61,94	R$ 79,04	R$ 1.185,60
24.1.10	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R$ 255,06	R$ 325,46	R$ 4.881,90
24.1.11	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R$ 129,76	R$ 165,57	R$ 2.483,55
24.1.12	CP-269	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UND	1,00	R$ 2.058,56	R$ 2.626,71	R$ 2.626,71
24.1.13	CP-270	Próprio	ABRAÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO	UND	30,00	R$ 11,01	R$ 14,05	R$ 421,50
24.1.14	CP-271	Próprio	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UND	4,00	R$ 50,00	R$ 63,80	R$ 255,20
24.1.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 80,45	R$ 102,65	R$ 410,60
24.1.16	CP-272	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 46,89	R$ 59,83	R$ 239,32
24.1.17	CP-273	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R$ 12,52	R$ 15,98	R$ 63,92
24.1.18	CP-274	Próprio	BARRA CHATA DE 2 X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R$ 33,24	R$ 42,41	R$ 636,15
24.1.19	CP-275	Próprio	CONJUNTO DE CONECTORES DE PUNÇÃO COMPOSTO POR BARRA DE 1"/4"" X 1"" , DIM. 50,5X2,5CM COM 05 CONECTORES DE Ø=8MM (AÇO CA-50) E L=15,6CM	CJ	2,00	R$ 91,73	R$ 117,05	R$ 234,10
24.1.20	CP-276	Próprio	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UND	2,00	R$ 30,90	R$ 39,43	R$ 78,86
24.1.21	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	4,00	R$ 35,60	R$ 45,43	R$ 181,72
24.1.22	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 31.274,05	R$ 36.277,82	R$ 36.277,82
24.2			**GRUPO GERADOR E ACESSÓRIOS**					**R$ 133.439,41**
24.2.1	CP-277	Próprio	GRUPO GERADOR DIESEL, 60Hz, 140kVA STANDBY, MODELO C110 D6 CUMMINS OU EQUIVALENTE TÉNICO; TENSÃO NOMINAL 380/220V FECHAMENTO EM ESTRELA ATERRADO	UND	1,00	R$ 103.885,90	R$ 120.507,37	R$ 120.507,37
24.2.2	CP-278	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) COM USCA - TRIFÁSICO 220V - 150 KVA - 400 AMPÉRES	UND	1,00	R$ 11.148,34	R$ 12.932,04	R$ 12.932,04
24.3			**MALHA DE ATERRAMENTO DO GRUPO GERADOR**					**R$ 7.785,82**
24.3.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,50	R$ 81,88	R$ 104,48	R$ 2.559,76
24.3.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R$ 80,45	R$ 102,65	R$ 615,90
24.3.3	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UND	6,00	R$ 588,72	R$ 751,20	R$ 4.507,20
24.3.4	CP-279	Próprio	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	UND	6,00	R$ 13,45	R$ 17,16	R$ 102,96
25			**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**					**R$ 133.525,25**
25.1			**BARRILETE DE INCÊNDIO**					**R$ 53.991,35**
25.1.1	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R$ 38,34	R$ 48,92	R$ 293,52
25.1.2	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R$ 76,26	R$ 97,31	R$ 583,86
25.1.3	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	R$ 93,84	R$ 119,74	R$ 2.155,32
25.1.4	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R$ 124,34	R$ 158,66	R$ 951,96
25.1.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 50,21	R$ 64,07	R$ 128,14
25.1.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 119,67	R$ 152,70	R$ 152,70
25.1.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 238,83	R$ 304,75	R$ 1.219,00
25.1.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 289,83	R$ 369,82	R$ 369,82
25.1.9	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 52,47	R$ 66,95	R$ 133,90
25.1.10	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 129,14	R$ 164,78	R$ 164,78
25.1.11	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 201,41	R$ 257,00	R$ 514,00
25.1.12	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 286,08	R$ 365,04	R$ 365,04
25.1.13	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R$ 366,70	R$ 467,91	R$ 935,82
25.1.14	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R$ 132,73	R$ 169,36	R$ 2.032,32
25.1.15	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R$ 184,63	R$ 235,59	R$ 706,77
25.1.16	CP-280	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, ROSCA BSP, 2 1/2" x 2"	UND	1,00	R$ 159,68	R$ 203,75	R$ 203,75
25.1.17	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 211,85	R$ 270,32	R$ 270,32
25.1.18	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 336,10	R$ 428,86	R$ 428,86
25.1.19	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 84,66	R$ 108,03	R$ 108,03
25.1.20	CP-281	Próprio	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" x 1"	UND	1,00	R$ 43,72	R$ 55,79	R$ 55,79
25.1.21	CP-282	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" x 2 1/2"	UND	1,00	R$ 82,62	R$ 105,42	R$ 105,42
25.1.22	CP-283	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" x 2"	UND	1,00	R$ 61,18	R$ 78,07	R$ 78,07
25.1.23	CP-284	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO, TIPO JOCKEY, Modelo: BPI BT4-0505E7, Pot: 1/2cv, Rotor: 79mm, RPM: 3500, Sucção/Recalque: 1" x 1", Monofásico/Trifásico, Pressão: 85 m.c.a, Grau de proteção: IP-21	UND	1,00	R$ 2.121,42	R$ 2.460,84	R$ 2.460,84
25.1.24	CP-285	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, Fabricante: FAMAC, Modelo: FNI; Pot: 10CV; Rotor: 179,00mm; RPM:3500; Sucção x Recalque: 2 1/2" x 2 1/2"; Trifásico (220V); Pressão: 62 m.c.a; Qmáx = 36,40 m³/h; Qmín = 17,10 m³/h; Grau de Proteção: IP-55	UND	1,00	R$ 21.940,16	R$ 25.450,53	R$ 25.450,53
25.1.25	CP-286	Próprio	BOMBA CENTRÍGUGA A COMBUSTÃO; Fabricante: Branco; Modelo:BD-709 (Partida elétrica); Pot: 10,0 Cv; Combustível: Diesel; Sucção x recalque: 3" x 2"; Rotor: 170mm; Pmáx: 56 m.c.a; Qmáx: 30 m³/h; Capacidade do tanque: 4,5 L	UND	1,00	R$ 10.117,27	R$ 11.736,01	R$ 11.736,01
25.1.26	CP-287	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/M²	UND	1,00	R$ 203,06	R$ 259,10	R$ 259,10
25.1.27	CP-288	Próprio	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)	UND	1,00	R$ 1.667,47	R$ 2.127,68	R$ 2.127,68
25.2			**REDE DE HIDRANTES**					**R$ 28.945,70**
25.2.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	126,00	R$ 93,84	R$ 119,74	R$ 15.087,24
25.2.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	29,00	R$ 134,63	R$ 171,79	R$ 4.981,91
25.2.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R$ 184,63	R$ 235,59	R$ 1.177,95
25.2.4	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R$ 93,59	R$ 119,42	R$ 1.791,30
25.2.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R$ 82,98	R$ 105,88	R$ 847,04

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
25.2.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R$ 201,41	R$ 257,00	R$ 2.056,00
25.2.7	CP-289	Próprio	ENVELOPAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" ENTERRADO	M	42,00	R$ 56,06	R$ 71,53	R$ 3.004,26
25.3			**PONTOS DE HIDRANTES**					**R$ 20.189,44**
25.3.1	CP-290	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R$ 1.977,81	R$ 2.523,68	R$ 20.189,44
25.4			**HIDRANTE DE PASSEIO**					**R$ 12.948,56**
25.4.1	CP-291	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	8,00	R$ 1.268,48	R$ 1.618,57	R$ 12.948,56
25.5			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**					**R$ 11.615,97**
25.5.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P	UND	7,00	R$ 214,57	R$ 273,79	R$ 1.916,53
25.5.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P	UND	1,00	R$ 691,85	R$ 882,80	R$ 882,80
25.5.3	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P	UND	21,00	R$ 329,03	R$ 419,84	R$ 8.816,64
25.6			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**R$ 1.796,38**
25.6.1	CP-292	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO" - PLACA **E7**	UND	8,00	R$ 19,26	R$ 24,58	R$ 196,64
25.6.2	CP-293	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA **E5**	UND	15,00	R$ 19,26	R$ 24,58	R$ 368,70
25.6.3	CP-294	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 15X15 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA **E1**	UND	8,00	R$ 19,26	R$ 24,58	R$ 196,64
25.6.4	CP-295	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 15X15 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA **E2**	UND	8,00	R$ 19,26	R$ 24,58	R$ 196,64
25.6.5	CP-296	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ROTA DE FUGA A (ESQUERDA OU DIREITA)"- PLACA **S2**	UND	10,00	R$ 29,84	R$ 38,08	R$ 380,80
25.6.6	CP-297	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ROTA DE FUGA - SIGA EM FRENTE"- PLACA **S3**	UND	4,00	R$ 29,84	R$ 38,08	R$ 152,32
25.6.7	CP-298	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- PLACA **S12**	UND	2,00	R$ 29,84	R$ 38,08	R$ 76,16
25.6.8	CP-299	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "SAÍDA PELA ESCADA"- PLACA **S8/S9/S10/S11**	UND	2,00	R$ 29,84	R$ 38,08	R$ 76,16
25.6.9	CP-300	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "INDICAÇÃO DO PAVIMENTO"- PLACA **M11**	UND	4,00	R$ 29,84	R$ 38,08	R$ 152,32
25.7			**ITENS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS**					**R$ 3.813,29**
25.7.1	CP-301	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE INCÊNDIO 2 1/2" NA HORIZONTAL ENTRE A LAJE E FORRO, INCL. DESCIDAS	M	84,00	R$ 19,57	R$ 24,97	R$ 2.097,48
25.7.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	34,29	R$ 39,22	R$ 50,04	R$ 1.715,81
25.8			**TESTES E COMISSIONAMENTOS**					**R$ 224,56**
25.8.1	CP-302	Próprio	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	UND	8,00	R$ 22,00	R$ 28,07	R$ 224,56
26			**INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO - SDAI**					**R$ 15.246,29**
26.1			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					**R$ 2.697,92**
26.1.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,44	R$ 12,02	R$ 15,34	R$ 1.924,25
26.1.2	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R$ 32,51	R$ 41,48	R$ 622,20
26.1.3	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R$ 13,19	R$ 16,83	R$ 151,47
26.2			**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**					**R$ 5.494,29**
26.2.1	CP-303	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE ATÉ 04 LAÇOS (ATÉ 396 DISPOSITIVOS), MARCA JFL OU SIMILAR.	UND	1,00	R$ 1.251,26	R$ 1.451,46	R$ 1.451,46
26.2.2	CP-304	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UND	8,00	R$ 214,24	R$ 248,52	R$ 1.988,16
26.2.3	CP-305	Próprio	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	8,00	R$ 204,29	R$ 236,98	R$ 1.895,84
26.2.4	CP-306	Próprio	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	1,00	R$ 136,92	R$ 158,83	R$ 158,83
26.3			**CABEAMENTO**					**R$ 7.054,08**
26.3.1	CP-307	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME 3 x 1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,49	R$ 21,64	R$ 27,61	R$ 7.054,08
27			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**					**R$ 918.205,29**
27.1			**REDE FRIGORÍGENA**					**R$ 88.364,05**
27.1.1	103289	SINAPI	TUBO DE COBRE Ø1/4 COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA	M	212,00	R$ 30,68	R$ 39,15	R$ 8.299,80
27.1.2	103290	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø3/8 COM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA	M	145,00	R$ 50,17	R$ 64,02	R$ 9.282,90
27.1.3	103291	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/2 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA	M	235,00	R$ 62,49	R$ 79,74	R$ 18.738,90
27.1.4	103292	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø5/8 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA	M	180,00	R$ 75,66	R$ 96,54	R$ 17.377,20
27.1.5	CP-312	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø3/4 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA	M	55,00	R$ 116,71	R$ 148,92	R$ 8.190,60
27.1.6	CP-316	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø7/8 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA	M	10,00	R$ 124,43	R$ 158,77	R$ 1.587,70
27.1.7	CP-317	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø1 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA	M	12,00	R$ 142,87	R$ 182,30	R$ 2.187,60
27.1.8	CP-318	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø1 1/8 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA	M	90,00	R$ 163,32	R$ 208,40	R$ 18.756,00
27.1.9	CP-319	Próprio	TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø1 1/4 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA	M	15,00	R$ 206,03	R$ 262,89	R$ 3.943,35
27.2			**UNIDADES EVAPORADORAS - VRF**					**R$ 453.054,14**
27.2.1	CP-320	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 4,0HP/ 38,4 KBTU/H/ 3,2 TR, INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	1,00	R$ 7.102,32	R$ 8.238,67	R$ 8.238,67
27.2.2	CP-321	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 5,0HP/ 48,0 KBTU/H/ 4,0 TR, INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	1,00	R$ 7.102,32	R$ 8.238,67	R$ 8.238,67
27.2.3	CP-322	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO TETO EMBUTIDO, CAPACIDADE 6,0HP/ 57,6 KBTU/H/ 4,8 TR, INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	1,00	R$ 5.076,93	R$ 5.889,23	R$ 5.889,23
27.2.4	CP-323	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO HI WALL, CAPACIDADE 1,0HP/9,6 KBTU/H/ 0,8 TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60 Hz	UND	3,00	R$ 4.032,18	R$ 4.677,32	R$ 14.031,96
27.2.5	CP-324	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 1,0HP/9,6 KBTU/H/ 0,8 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	18,00	R$ 6.560,94	R$ 7.610,67	R$ 136.992,06
27.2.6	CP-325	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 1,5HP/14,4 KBTU/H/ 1,2 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	16,00	R$ 6.560,94	R$ 7.610,67	R$ 121.770,72
27.2.7	CP-327	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 2,0HP/ 19,2 KBTU/H/ 1,6 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	10,00	R$ 6.955,30	R$ 8.068,13	R$ 80.681,30
27.2.8	CP-328	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 2,5HP/ 24,0 KBTU/H/ 2,0 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	4,00	R$ 6.750,50	R$ 7.830,56	R$ 31.322,24
27.2.9	CP-331	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO PISO DUTO, CAPACIDADE 9,37 HP/ 90,0 KBTU/H/ 7,5TR 100% AR EXTERNO, INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 380V/3F/60Hz	UND	1,00	R$ 17.143,08	R$ 19.885,93	R$ 19.885,93
27.2.10	CP-332	Próprio	EVAPORADOR VRF TIPO TETO EMBUTIDO, CAPACIDADE 1,0HP/9,6 KBTU/H/ 0,8 TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz	UND	1,00	R$ 2.780,57	R$ 3.225,45	R$ 3.225,45
27.2.11	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R$ 2.169,07	R$ 2.516,12	R$ 10.064,48
27.2.12	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R$ 2.461,74	R$ 2.855,61	R$ 8.566,83
27.2.13	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R$ 3.574,66	R$ 4.146,60	R$ 4.146,60
27.3			**UNIDADES CONDENSADORAS - VRF**					**R$ 303.085,16**
27.3.1	CP-333	Próprio	CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 8,0HP/ 76,8 KBTU/H/ 6,4 TR, 380V/3F/60Hz	UND	1,00	R$ 31.050,91	R$ 36.018,97	R$ 36.018,97

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
27.3.2	CP-334	Próprio	CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 20,0HP/ 192,0 KBTU/H/ 16,0 TR, 380V/3F/60Hz	UND	1,00	R$ 56.621,21	R$ 65.680,45	R$ 65.680,45
27.3.3	CP-335	Próprio	CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 22,0HP/ 211,2 KBTU/H/ 17,6 TR, EM 380V/3F/60Hz	UND	3,00	R$ 57.869,60	R$ 67.128,58	R$ 201.385,74
27.4			**VENTILADORES E EXAUSTORES**					**R$ 14.135,76**
27.4.1	CP-336	Próprio	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 248m3/h, PEE 8,6mmCA, 220V/1F/60Hz, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA - MEGA 25 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	R$ 180,13	R$ 208,95	R$ 417,90
27.4.2	CP-337	Próprio	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 183m3/h, PEE 8,6mmCA, 220V/1F/60Hz, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA - SONORA-18 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	8,00	R$ 128,50	R$ 149,06	R$ 1.192,48
27.4.3	CP-338	Próprio	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 130m3/h, PEE 14,5mmCA, 220V/1F/60Hz, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA - SONORA-13 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	4,00	R$ 251,25	R$ 291,45	R$ 1.165,80
27.4.4	CP-339	Próprio	VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR COM COM FILTRO, VAZÃO DE AR 865m3/h, 60mmCA, EM 220V/1F/60Hz, ACI-200 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	3,00	R$ 1.844,40	R$ 2.139,50	R$ 6.418,50
27.4.5	CP-342	Próprio	CAIXA DE EXAUSTÃO VAZÃO DE AR MÁXIMA 400m3/h, 15mmCA, EM 220V/1F/60Hz	UND	1,00	R$ 4.259,56	R$ 4.941,08	R$ 4.941,08
27.5			**VÁLVULAS, DERIVAÇÕES E ACESSÓRIOS**					**R$ 59.566,18**
27.5.1	CP-343	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø1/4 MODELO GBC	UND	49,00	R$ 188,88	R$ 241,01	R$ 11.809,49
27.5.2	CP-344	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø5/8 MODELO GBC	UND	10,00	R$ 174,21	R$ 222,29	R$ 2.222,90
27.5.3	CP-345	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø1/2 MODELO GBC	UND	49,00	R$ 165,77	R$ 211,52	R$ 10.364,48
27.5.4	CP-346	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø3/8 MODELO GBC	UND	7,00	R$ 171,88	R$ 219,32	R$ 1.535,24
27.5.5	CP-347	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø3/4 MODELO GBC	UND	1,00	R$ 171,88	R$ 219,32	R$ 219,32
27.5.6	CP-348	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø1 1/8 MODELO GBC	UND	4,00	R$ 219,73	R$ 280,37	R$ 1.121,48
27.5.7	CP-351	Próprio	KIT DE JUNTA DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF, TIPO REFNET PARA GÁS R 410A)	UND	51,00	R$ 380,72	R$ 485,80	R$ 24.775,80
27.5.8	CP-352	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410 A, COMPLEMENTAÇÃO DE LINHAS	KG	52,70	R$ 43,68	R$ 55,74	R$ 2.937,50
27.5.9	CP-353	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO 5" (125 MM)	M	141,27	R$ 25,41	R$ 32,42	R$ 4.579,97
28			**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**					**R$ 16.297,13**
28.1	98509	SINAPI	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	UND	167,00	R$ 55,71	R$ 71,09	R$ 11.872,03
28.2	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA.	M2	137,00	R$ 25,31	R$ 32,30	R$ 4.425,10
29			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 26.001,13**
29.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	1.100,46	R$ 1,63	R$ 2,08	R$ 2.288,96
29.2	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO.	M2	1.100,46	R$ 5,66	R$ 7,22	R$ 7.945,32
29.3	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	1.100,46	R$ 10,59	R$ 13,51	R$ 14.867,21
29.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	36,66	R$ 19,23	R$ 24,54	R$ 899,64
30			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 13.386,75**
30.1	CP-349	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.628,88	R$ 3,25	R$ 4,15	R$ 6.759,85
30.2	CP-354	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR	UND	1,00	R$ 4.606,30	R$ 5.877,62	R$ 5.877,62
30.3	CP-355	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	M2	1.628,88	R$ 0,36	R$ 0,46	R$ 749,28
Este orçamento importa em Seis milhões, quatrocentos e trinta e um mil, cento e doze reais e setenta e três centavos.							**Total Geral**	**R$ 6.431.112,73**

Natal-RN, 01 de junho de 2023

Planos Arquitetura e Urbanismo LTDA | CNPJ: 11.855.320/0001-40 | CAU/BR: PJ36779-6

Jefferson John Lima da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A141042-3
Responsável Técnico
Coordenador do Projeto

Izabela Moreira Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A145763-2
Responsável Técnica
Coordenadora do Projeto

Wellington de Souza Pereira Filho
Técnico em Edificações
CFT/BR 0582568536-7
Responsável Técnico
Orçamentista

PLANOS
Atelier de Arquitetura

PROPRIETÁRIO:	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE
EMPREENDIMENTO:	REFORMA DO ANEXO SOCIAL DA ALRN
LOCAL:	NATAL-RN
ETAPA DE PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO/ SERVIÇO:	PROJETOS EXECUTIVOS
CONTEÚDO:	**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS -**
ELABORADO POR:	WELLINGTON E JEFFERSON
DATA:	27/02/2023
REVISÃO:	R00

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RN
Processo nº 2132/2021
Fl. _____ Matrícula: 207.263-7
Rúbrica: _____

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**										
1.1	**REGULARIZAÇÃO DA OBRA - CREA/CAU**									**4,00**	**UND**
	Taxa do CREA - Contratante									1,00	
	Taxa do CREA - Contratado									3,00	
1.2	**ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA**									**15,00**	**MÊS**
	Prazo de execução da obra - 15 meses									15,00	
1.3	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**									**6,00**	**M2**
	Placa de obra - Contratante - (3 m x 1 m)									3,00	
	Placa de obra - Contratada - (3 m x 1 m)									3,00	
1.4	**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (LIMPEZA, CONTAS E VIGILÂNCIA**									**15,00**	**MÊS**
	Prazo de execução da obra - 15 meses									15,00	
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
2.1.1	**TAPUME COM TELHA METÁLICA.**									**91,40**	**M2**
	Pavimento Nível - N3/N4 - Estacionamento										
	TAPUME - CONSTRUÇÃO DA NOVA GUARITA	Tapume de obra H=2,00 m	8,68	2,89	2,00	23,14	46,28		1,00	46,28	M2
	TAPUME - CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ENTERRADO	Tapume de obra H=2,00 m	3,27	2,37	2,00	11,28	22,56		1,00	22,56	M2
	TAPUME - CONSTRUÇÃO DA CASA DE LIXOS	Tapume de obra H=2,00 m	3,27	2,37	2,00	11,28	22,56		1,00	22,56	M2
2.1.2	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.**									**25,20**	**M2**
	Construção de Canteiro de Obras										
	Vestiário e sanitário em canteiro de obras										
	Conteiner com vestiário e banheiro 01		6,00	2,10	3,10		12,60		1,00	12,60	M2
	Conteiner com vestiário e banheiro 02		6,00	2,10	3,10		12,60		1,00	12,60	M2
2.1.3	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.**									**3,60**	**M2**
	Construção de Canteiro de Obras										
	Central de formas para argamassas ou concreto 01		3,00	1,20			3,60		1,00	3,60	M2
2.1.4	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.**									**42,00**	**M2**
	Construção de Canteiro de Obras										
	Refeitório social de pessoas - 1 unidade		12,00	3,50			42,00		1,00	42,00	M2
2.2.1	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**									**62,20**	**M3**
	Pavimento Nível - N1/N2								**1,00**	**8,35**	**M3**
	HALL - N1	PAR-01	0,68	0,15	2,40		0,10	0,24	1,00	0,24	M3
	HALL - N1	PAR-02	1,69	0,15	2,40		0,25	0,61	1,00	0,61	M3
	DEPÓSITO-02	PAR-03	3,70	0,15	2,95		0,56	1,64	1,00	1,64	M3
	HACK-SERVIDOR	PAR-04	3,25	0,15	2,95		0,49	1,44	1,00	1,44	M3
	ODONTOLOGIA 02	PAR-05	3,85	0,15	2,95		0,58	1,70	1,00	1,70	M3
	ODONTOLOGIA 03	PAR-06	6,15	0,15	2,95		0,92	2,72	1,00	2,72	M3
	Pavimento Nível - N3/N4								**1,00**	**34,08**	**M3**
	SUBESTAÇÃO	PAR-01	4,34	0,15	2,71		0,65	1,76	1,00	1,76	M3
	LIXO	PAR-02	3,25	0,15	2,71		0,49	1,32	1,00	1,32	M3
	LIXO HOSPITALAR	PAR-03	2,00	0,15	2,71		0,30	0,81	1,00	0,81	M3
	MURETA - JARDINEIRA - EXISTENTE	PAR-04	6,23	0,15	0,60		0,93	0,56	1,00	0,56	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-05	13,17	0,15	2,80		1,98	5,53	1,00	5,53	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-06	3,79	0,15	2,80		0,57	1,59	1,00	1,59	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-07	3,51	0,15	2,80		0,53	1,47	1,00	1,47	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-08	4,30	0,15	2,80		0,65	1,81	1,00	1,81	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-09	4,30	0,15	2,80		0,65	1,81	1,00	1,81	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-10	1,61	0,15	2,80		0,24	0,68	1,00	0,68	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-11	1,15	0,15	2,80		0,17	0,48	1,00	0,48	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-12	1,15	0,15	2,80		0,17	0,48	1,00	0,48	M3
	GUARITA EXISTENTE	PAR-13	5,24	0,15	2,80		0,79	2,20	1,00	2,20	M3
	DIV. SECRETARIA SAUDE	PAR-14	3,65	0,15	2,95		0,55	1,62	1,00	1,62	M3
	DIV. SAUDE CHEFIA/ GER.	PAR-15	3,72	0,15	2,95		0,56	1,65	1,00	1,65	M3
	HALL - N3	PAR-16	0,68	0,15	2,95		0,10	0,30	1,00	0,30	M3
	HALL - N3	PAR-17	4,20	0,15	2,95		0,63	1,86	1,00	1,86	M3
	HALL - N3	PAR-18	3,37	0,15	2,95		0,51	1,49	1,00	1,49	M3
	WC's	PAR-19	3,63	0,15	2,95		0,54	1,61	1,00	1,61	M3
	DIV. SAUDE ALMOX	PAR-20	1,69	0,15	2,95		0,25	0,75	1,00	0,75	M3
	DIV. SAUDE ALMOX	PAR-21	0,55	0,15	2,95		0,08	0,24	1,00	0,24	M3
	ELEVADOR 02	PAR-22	0,55	0,15	2,95		0,08	0,24	1,00	0,24	M3
	JURÍDICO 03	PAR-ÚNICA	8,63	0,15	2,95		1,29	3,82	1,00	3,82	M3
	Pavimento Nível - N5/N6								**1,00**	**9,03**	**M3**
	BANHEIRO EXISTENTE - SECRET. POL. COMPLEM.	PAR-ÚNICA	5,42	0,15	2,95		0,81	2,40	1,00	2,40	M3
	HALL N5	PAR-01	2,30	0,15	2,95		0,35	1,02	1,00	1,02	M3
	HALL N6	PAR-02	1,90	0,15	2,95		0,29	0,84	1,00	0,84	M3
	REUNIÃO 01	PAR-03	1,65	0,15	2,95		0,25	0,73	1,00	0,73	M3
	REUNIÃO 01	PAR-04	0,74	0,15	2,95		0,11	0,33	1,00	0,33	M3
	WC's	PAR-05	1,53	0,15	2,95		0,23	0,68	1,00	0,68	M3
	WC's	PAR-06	1,68	0,15	2,95		0,25	0,74	1,00	0,74	M3
	WC's	PAR-07	1,68	0,15	2,95		0,25	0,74	1,00	0,74	M3
	WC's	PAR-08	0,95	0,15	2,95		0,14	0,42	1,00	0,42	M3
	WC's	PAR-09	0,77	0,15	2,95		0,12	0,34	1,00	0,34	M3
	WC's	PAR-10	0,63	0,15	2,95		0,09	0,28	1,00	0,28	M3
	WC's	PAR-11	1,15	0,15	2,95		0,17	0,51	1,00	0,51	M3
	Pavimento Nível - N7/N8								**1,00**	**10,73**	**M3**
	HALL - N7	PAR-01	3,24	0,15	2,40		0,49	1,17	1,00	1,17	M3
	HALL - N7	PAR-02	3,06	0,15	2,95		0,46	1,35	1,00	1,35	M3
	HALL - N7	PAR-03	3,04	0,15	2,40		0,46	1,09	1,00	1,09	M3
	HALL - N7	PAR-04	0,70	0,15	2,95		0,11	0,31	1,00	0,31	M3
	HALL - N7	PAR-05	0,94	0,15	2,40		0,14	0,34	1,00	0,34	M3
	HALL - N7	PAR-06	0,58	0,15	2,95		0,09	0,26	1,00	0,26	M3
	PROJETOS CULTURAIS	PAR-07	7,84	0,15	2,95		1,18	3,47	1,00	3,47	M3
	LAJE TÉCNICA	PAR-08	2,00	0,15	2,95		0,30	0,89	1,00	0,89	M3
	LAJE TÉCNICA	PAR-09	2,20	0,15	2,95		0,33	0,97	1,00	0,97	M3
	LAJE TÉCNICA	PAR-10	2,00	0,15	2,95		0,30	0,89	1,00	0,89	M3
2.2.2	**DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**									**2,67**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,67**	**M3**
	GUARITA EXISTENTE	Pilares existentes	0,20	0,15	2,80			0,08	8,00	0,67	M3
	GUARITA EXISTENTE	Vigas existentes	12,50	0,20	0,20			0,50	4,00	2,00	M3
2.2.3	**DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.**									**4,99**	**M3**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,66**	**M3**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	ABERTURA DE LAJE PARA - ELEVADOR 01	Demolição	3,08	1,53	0,20		4,72	0,94	1,00	0,94	M3
	ABERTURA DE LAJE PARA - ELEVADOR 02	Demolição	1,95	1,84	0,20		3,59	0,72	1,00	0,72	M3
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,66**	**M3**
	ABERTURA DE LAJE PARA - ELEVADOR 01	Demolição	3,08	1,53	0,20		4,72	0,94	1,00	0,94	M3
	ABERTURA DE LAJE PARA - ELEVADOR 02	Demolição	1,95	1,84	0,20		3,59	0,72	1,00	0,72	M3
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,66**	**M3**
	ABERTURA DE LAJE PARA - ELEVADOR 01	Demolição	3,08	1,53	0,20		4,72	0,94	1,00	0,94	M3
	ABERTURA DE LAJE PARA - ELEVADOR 02	Demolição	1,95	1,84	0,20		3,59	0,72	1,00	0,72	M3
2.2.4	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**									**656,39**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**259,01**	**M2**
	DEPÓSITO 01	Demolição - Amb. Interno			2,95	20,70	55,28		1,00	55,28	M2
	DEPÓSITO 03	Demolição - Amb. Interno			2,95	25,32	67,41		1,00	67,41	M2
	BOMBAS	Demolição - Amb. Interno			2,95	5,88	14,51		1,00	14,51	M2
	HALL - INTERNO - EXISTENTE - NÍVEL N1	Demolição - Amb. Interno			2,95	43,78	121,82		1,00	121,82	M2
	FACHADA SUDOESTE								**1,00**	**130,81**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Demolição - Amb. Externo					130,81		1,00	130,81	M2
	FACHADA SUDESTE								**1,00**	**55,04**	**M2**
	FACHADA SUDESTE	Demolição - Amb. Externo					55,04		1,00	55,04	M2
	FACHADA NOROESTE								**1,00**	**57,83**	**M2**
	FACHADA NORDESTE	Demolição - Amb. Externo					57,83		1,00	57,83	M2
	FACHADA NORDESTE								**1,00**	**153,70**	**M2**
	FACHADA NORDESTE	Demolição - Amb. Externo					153,70		1,00	153,70	M2
2.2.5	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**									**656,39**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**259,01**	**M2**
	DEPÓSITO 01	Demolição - Amb. Interno			2,95	20,70	55,28		1,00	55,28	M2
	DEPÓSITO 03	Demolição - Amb. Interno			2,95	25,32	67,41		1,00	67,41	M2
	BOMBAS	Demolição - Amb. Interno			2,95	5,88	14,51		1,00	14,51	M2
	HALL - INTERNO - EXISTENTE - NÍVEL N1	Demolição - Amb. Interno			2,95	43,78	121,82		1,00	121,82	M2
	FACHADA SUDOESTE								**1,00**	**130,81**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Demolição - Amb. Externo					130,81		1,00	130,81	M2
	FACHADA SUDESTE								**1,00**	**55,04**	**M2**
	FACHADA SUDESTE	Demolição - Amb. Externo					55,04		1,00	55,04	M2
	FACHADA NOROESTE								**1,00**	**57,83**	**M2**
	FACHADA NORDESTE	Demolição - Amb. Externo					57,83		1,00	57,83	M2
	FACHADA NORDESTE								**1,00**	**153,70**	**M2**
	FACHADA NORDESTE	Demolição - Amb. Externo					153,70		1,00	153,70	M2
2.2.6	**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**									**31,37**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,94**	**M2**
	SALA EXISTENTE - ODONTOLOGIA 02	Retirada de porta		0,70	2,10		1,47		1,00	1,47	M2
	SALA EXISTENTE - ODONTOLOGIA 02	Retirada de porta		0,70	2,10		1,47		1,00	1,47	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,03**	**M2**
	SALA EXISTENTE - JURÍDICO 03	Retirada de porta		0,60	2,10		1,26		1,00	1,26	M2
	SALA EXISTENTE - JURÍDICO 03	Retirada de porta		0,90	2,10		1,89		1,00	1,89	M2
	GUARITA EXISTENTE	Retirada de porta		0,60	2,10		1,26		2,00	2,52	M2
	GUARITA EXISTENTE	Retirada de porta		0,80	2,10		1,68		2,00	3,36	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,62**	**M2**
	W.C EXISTENTE - SECRET. POL. COMPLET.	Retirada de porta		0,60	2,10		1,26		1,00	1,26	M2
	WC. EXISTENTES	Retirada de porta		0,80	2,10		1,68		2,00	3,36	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**14,78**	**M2**
	WC. EXISTENTE	Retirada de porta		0,60	2,10		1,26		1,00	1,26	M2
	HALL DE CIRCULAÇÃO - N8	Retirada de porta		0,80	2,10		1,68		1,00	1,68	M2
	HALL DE CIRCULAÇÃO - N8 (ACESSO A ÁREA EXTERNA)	Retirada de porta		1,22	2,10		2,56		2,00	5,12	M2
	PORTAS EXISTENTES - PROJ. CULTURAIS	Retirada de porta		1,60	2,10		3,36		2,00	6,72	M2
2.2.7	**REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**									**249,16**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**M2**
	GUARITA EXISTENTE	Retirada de janela		1,00	1,50		1,50		2,00	3,00	M2
	FACHADA SUDOESTE								**1,00**	**113,98**	**M2**
	ESQUADRIA EXISTENTE	Retirada de janela - Área de projeto					93,99		1,00	93,99	M2
	ESQUADRIA EXISTENTE	Retirada de janela - Área de projeto					19,99		1,00	19,99	M2
	FACHADA SUDESTE								**1,00**	**33,75**	**M2**
	ESQUADRIA EXISTENTE	Retirada de janela - Área de projeto					28,63		1,00	28,63	M2
	ESQUADRIA EXISTENTE	Retirada de janela - Área de projeto					5,12		1,00	5,12	M2
	FACHADA NODOESTE								**1,00**	**10,57**	**M2**
	ESQUADRIA EXISTENTE	Retirada de janela - Área de projeto					10,57		1,00	10,57	M2
	FACHADA NORDESTE								**1,00**	**87,86**	**M2**
	ESQUADRIA EXISTENTE	Retirada de janela - Área de projeto					87,86		1,00	87,86	M2
2.2.8	**DEMOLIÇÃO DE PISO EM CERÂMICA VERMELHA, TIPO LAJOTINHA**									**103,16**	**M2**
	Pavimento - Nível N1								**1,00**	**103,16**	**M2**
	DEPÓSITO 01	Retirada de piso tipo lajotinha					21,89		1,00	21,89	M2
	DEPÓSITO 03	Retirada de piso tipo lajotinha					35,49		1,00	35,49	M2
	HALL DE CIRCULAÇÃO - HALL 01	Retirada de piso tipo lajotinha					43,43		1,00	43,43	M2
	CASA DE BOMBAS	Retirada de piso tipo lajotinha vermelha					2,35		1,00	2,35	M2
2.2.9	**DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS , EXCLUSIVE CONTRAPISO**									**192,00**	**M2**
	Pavimento - Nível N2								**1,00**	**192,00**	**M2**
	PISO EXISTENTE - VINILICO PAVIFLEX	Retirada de piso tipo vinílico					192,00		1,00	192,00	M2
2.2.10	**REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA**									**98,05**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**98,05**	**M2**
	PISO EXISTENTE - CALÇADA	Retirada de piso - calçada					98,05		1,00	98,05	M2
2.2.11	**DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA DE ALTA RESISTÊNCIA**									**367,68**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**367,68**	**M2**
	PISO EXISTENTE - ESTACIONAMENTO	Retirada de piso - Estacionamento					367,68		1,00	367,68	M2
2.2.12	**RETIRADA DE MEIO-FIO GRANILÍTICO OU PRÉ-MOLDADO**									**32,79**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**32,79**	**ML**
	PISO EXISTENTE - ESTACIONAMENTO	Retirada de piso - Meio fio				32,79			1,00	32,79	ML
2.2.13	**RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC EXISTENTE - SECRET. POL. COMPLEM.	Retirada de piso - Meio fio							3,00	3,00	UND
2.2.14	**DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO**									**1,60**	**M3**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**0,62**	**M3**
	ESCADA EXISTENTE 01	Demolição de escada	2,16	1,15	0,25		0,62		1,00	0,62	M3
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**0,97**	**M3**
	ESCADA EXISTENTE 02	Demolição de escada	3,39	1,15	0,25		0,97		1,00	0,97	M3
2.2.15	**REMOÇÃO DE CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA**									**363,34**	**M2**
	Pavimento - Cobertura	Numerações das lajes técnicas de							**1,00**	**363,34**	**M2**
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 1	Impermeabilização	11,65	2,41	0,30	28,12	36,51		1,00	36,51	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 2	Impermeabilização	9,02	3,05	0,30	24,14	34,75		1,00	34,75	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 3	Impermeabilização	9,02	3,14	0,30	24,32	35,62		1,00	35,62	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 4	Impermeabilização	5,90	3,11	0,30	18,02	23,76		1,00	23,76	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 5	Impermeabilização	3,69	2,92	0,30	13,22	14,74		1,00	14,74	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 6	Impermeabilização	3,15	1,22	0,30	8,74	6,47		1,00	6,47	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 7	Impermeabilização	3,15	1,55	0,30	9,40	7,70		1,00	7,70	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 8	Impermeabilização	12,19	6,25	0,30	36,88	87,25		1,00	87,25	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 9	Impermeabilização	11,59	8,99	0,30	41,16	116,54		1,00	116,54	M2
2.2.16	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA**									**222,56**	**M2**
	Pavimento - Cobertura	Numerações das lajes técnicas de							**1,00**	**222,56**	**M2**
	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTA 01 - ESTACIONAMENTO	Estrutura metálica existente					123,83		1,00	123,83	M2
	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTA 02 - ESTACIONAMENTO	Estrutura metálica existente					59,95		1,00	59,95	M2
	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTA 03 - ESTACIONAMENTO	Estrutura metálica existente					38,78		1,00	38,78	M2
2.2.17	**REMOÇÃO DE PISO EM MÁRMORE**									**7,39**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**0,87**	**M2**
	HALL - CIRCULAÇÃO N2	10% de retirada	3,01	2,90		11,82	8,73		0,10	0,87	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,90**	**M2**
	HALL - CIRCULAÇÃO N3	10% de retirada	6,54	2,90		18,88	18,97		0,10	1,90	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,18**	**M2**
	HALL - CIRCULAÇÃO N5	10% de retirada	10,26	3,10		26,72	31,81		0,10	3,18	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,44**	**M2**
	HALL - CIRCULAÇÃO N7	10% de retirada	4,80	3,00		15,60	14,40		0,10	1,44	M2
2.2.18	**REMOÇÃO DE PISO EM GRANITO**									**16,71**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**14,28**	**M2**
	HALL - CIRCULAÇÃO N3/ ESPERA-RECEPÇÃO/HALL ENTRADA N3	10% de retirada					142,83		0,10	14,28	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,42**	**M2**
	HALL - CIRCULAÇÃO N3/ ESPERA-RECEPÇÃO/HALL ENTRADA N3	10% de retirada					24,24		0,10	2,42	M2
2.2.19	**RETIRADA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS EXISTENTES**									**14,00**	**PT**
	Todos os pavimentos								**1,00**	**14,00**	**PT**
	RETIRADA DE INSTALAÇÃO EXISTENTE								1,00	14,00	PT
2.2.20	**DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM METRALHA**									**295,47**	**M2**
	Pavimento Nível - N1/N2								**1,00**	**295,47**	**M2**
	NÍVEL N1	Área de projeto							1,00	96,82	M2
	NÍVEL N2	Área de projeto							1,00	198,65	M2
2.3.1	**BOTA-FORA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 30KM**									**354,44**	**M3**
	Demolições e Retiradas										
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
	Demolições e retiradas	Bota fora de material						**354,44**	**1,00**	**354,44**	**M3**
2.3.2	**DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA**									**354,44**	**M3**
	Demolições e Retiradas										
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
	Demolições e retiradas	Descarte de material						**354,44**	**1,00**	**354,44**	**M3**
3	**MOVIMENTO DE TERRA**										
3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).**									**58,17**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**58,17**	**M3**
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm	Profundidade				**1,00**	**22,36**	**M3**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Escavação	1,55	1,25	1,50		1,94	2,91	1,00	2,91	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Escavação	1,55	1,50	1,50		2,33	3,49	1,00	3,49	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Escavação	1,30	1,15	1,50		1,50	2,24	1,00	2,24	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Escavação	1,60	1,60	1,50		2,56	3,84	1,00	3,84	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S5	Escavação	1,85	1,70	1,50		3,15	4,72	1,00	4,72	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S6	Escavação	1,30	1,15	1,50		1,50	2,24	1,00	2,24	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S7	Escavação	1,50	1,30	1,50		1,95	2,93	1,00	2,93	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - CASA DE LIXOS		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm	Profundidade				**1,00**	**9,07**	**M3**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Escavação	1,30	1,20	1,50		1,56	2,34	1,00	2,34	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Escavação	1,30	1,15	1,50		1,50	2,24	1,00	2,24	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Escavação	1,30	1,15	1,50		1,50	2,24	1,00	2,24	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Escavação	1,30	1,15	1,50		1,50	2,24	1,00	2,24	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - BASE DO ELEVADOR 01		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm	Profundidade				**1,00**	**15,70**	**M3**
	FUNDAÇÃO - ELEVADOR 01	Escavação	4,12	2,54	1,50		10,46	15,70	1,00	15,70	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - BASE DO ELEVADOR 02		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm	Profundidade				**1,00**	**11,05**	**M3**
	FUNDAÇÃO - ELEVADOR 02	Escavação	2,80	2,63	1,50		7,36	11,05	1,00	11,05	M3
3.2	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**									**85,81**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**85,81**	**M3**
	ESTRUTURA - RESERVATÓRIO ENTERRADO		Com folga de 100 cm	Com folga de 100 cm	Profundidade				**1,00**	**85,81**	**M3**
	RESERVATÓRIO ENTERRADO	Escavação	6,30	4,54	3,00		28,60	85,81	1,00	85,81	M3
3.3	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.**									**68,55**	**M3**
	Escavação - Alvenarias de Embasamento - Bloco Guarita								**1,00**	**31,35**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	65,31	0,80	0,60			31,35	1,00	31,35	M3
	Escavação - Tubos de Incêndio Enterrado								**1,00**	**3,13**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	25,00	0,25	0,50			3,13	1,00	3,13	M3

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Escavação - Tubos hidráulicos enterrados								**1,00**	**8,50**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	85,00	0,25	0,40			8,50	1,00	8,50	M3
	Escavação - Tubos sanitários enterrados								**1,00**	**11,50**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	115,00	0,25	0,40			11,50	1,00	11,50	M3
	Escavação - Caixas elétricas enterradas								**1,00**	**6,40**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	0,80	0,80	1,00			0,64	10,00	6,40	M3
	Escavação - Caixas sanitárias enterradas								**1,00**	**7,68**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	0,80	0,80	1,00			0,64	12,00	7,68	M3
3.4	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.**									**127,52**	**M3**
	Pavimentos - Prédio Aneo administrativo								**1,00**	**127,52**	**M3**
	Índice de escavação (0,6) x Volume de escavação	Reaterro						212,53	0,60	127,52	M3
3.5	**COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACÃO**									**18,39**	**M3**
	Escavação - Alvenarias de Embasamento - Bloco Guarita								**1,00**	**7,84**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	65,31	0,80	0,15			7,84	1,00	7,84	M3
	Escavação - Tubos de Incêndio Enterrado								**1,00**	**0,94**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	25,00	0,25	0,15			0,94	1,00	0,94	M3
	Escavação - Tubos hidráulicos enterrados								**1,00**	**3,19**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	85,00	0,25	0,15			3,19	1,00	3,19	M3
	Escavação - Tubos sanitários enterrados								**1,00**	**4,31**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	115,00	0,25	0,15			4,31	1,00	4,31	M3
	Escavação - Caixas elétricas enterradas								**1,00**	**0,96**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	0,80	0,80	0,15			0,10	10,00	0,96	M3
	Escavação - Caixas sanitárias enterradas								**1,00**	**1,15**	**M3**
	Escavação de Valas	Escavação	0,80	0,80	0,15			0,10	12,00	1,15	M3
4	**SERVIÇOS AUXILIARES**										
4.1	**ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM (M2xMÊS)**									**157,21**	**M2XMÊS**
	M2 X MÊS									**157,21**	**M2 X MÊS**
	Duração da Revitalização da Fachada - 7 meses									**7,00**	**MÊS**
	Áreas das Fachadas								**1,00**	**1100,46**	**M2**
	Fachada Externa - SUDOESTE	Área de projeto					333,67		1,00	333,67	M2
	Fachada Externa - SUDESTE	Área de projeto					208,76		1,00	208,76	M2
	Fachada Externa - NOROESTE	Área de projeto					208,71		1,00	208,71	M2
	Fachada Externa - NORDESTE	Área de projeto					349,32		1,00	349,32	M2
4.2	**ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.**									**25,77**	**M3**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,31**	**M3**
	ESCORAMENTO - LAJE - ELEVADOR 01	Laje do Elevador - Base	3,08	1,53	1,00		4,72	4,72	1,00	4,72	M3
	ESCORAMENTO - LAJE - ELEVADOR 02	Laje do Elevador - Base	1,95	1,84	1,00		3,59	3,59	1,00	3,59	M3
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**17,46**	**M3**
	ESCORAMENTO - LAJE - ELEVADOR 01	Laje do Elevador - Base	3,08	1,53	2,10		4,72	9,92	1,00	9,92	M3
	ESCORAMENTO - LAJE - ELEVADOR 02	Laje do Elevador - Base	1,95	1,84	2,10		3,59	7,53	1,00	7,53	M3
5	**INFRAESTRUTURA**										
5.1	**APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA**									**67,38**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**67,38**	**M2**
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm					**1,00**	**14,91**	**M2**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Escavação	1,55	1,25			1,94	0,00	1,00	1,94	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Escavação	1,55	1,50			2,33	0,00	1,00	2,33	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Escavação	1,30	1,15			1,50	0,00	1,00	1,50	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Escavação	1,60	1,60			2,56	0,00	1,00	2,56	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S5	Escavação	1,85	1,70			3,15	0,00	1,00	3,15	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S6	Escavação	1,30	1,15			1,50	0,00	1,00	1,50	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S7	Escavação	1,50	1,30			1,95	0,00	1,00	1,95	M2
	FUNDAÇÕES - BLOCO - CASA DE LIXOS		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm					**1,00**	**6,05**	**M2**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Escavação	1,30	1,20			1,56	0,00	1,00	1,56	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Escavação	1,30	1,15			1,50	0,00	1,00	1,50	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Escavação	1,30	1,15			1,50	0,00	1,00	1,50	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Escavação	1,30	1,15			1,50	0,00	1,00	1,50	M2
	FUNDAÇÕES - BLOCO - BASE DO ELEVADOR 01		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm					**1,00**	**10,46**	**M2**
	FUNDAÇÃO - ELEVADOR 01	Escavação	4,12	2,54			10,46	0,00	1,00	10,46	M2
	FUNDAÇÕES - BLOCO - BASE DO ELEVADOR 02		Com folga de 60 cm	Com folga de 60 cm					**1,00**	**7,36**	**M2**
	FUNDAÇÃO - ELEVADOR 02	Escavação	2,80	2,63			7,36	0,00	1,00	7,36	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**28,60**	**M2**
	ESTRUTURA - RESERVATÓRIO ENTERRADO		Com folga de 100 cm	Com folga de 100 cm					**1,00**	**28,60**	**M2**
	RESERVATÓRIO ENTERRADO	Escavação	6,30	4,54			28,60	0,00	1,00	28,60	M2
5.2	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.**									**1,65**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,65**	**M3**
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**0,24**	**M3**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Lastro de concreto	0,95	0,65	0,05		0,62	0,03	1,00	0,03	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Lastro de concreto	0,95	0,90	0,05		0,86	0,04	1,00	0,04	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Lastro de concreto	0,70	0,55	0,05		0,39	0,02	1,00	0,02	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Lastro de concreto	1,00	1,00	0,05		1,00	0,05	1,00	0,05	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S5	Lastro de concreto	1,00	1,00	0,05		1,00	0,05	1,00	0,05	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S6	Lastro de concreto	0,70	0,55	0,05		0,39	0,02	1,00	0,02	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S7	Lastro de concreto	0,90	0,70	0,05		0,63	0,03	1,00	0,03	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**0,08**	**M3**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Lastro de concreto	0,70	0,60	0,05		0,42	0,02	1,00	0,02	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Lastro de concreto	0,70	0,55	0,05		0,39	0,02	1,00	0,02	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Lastro de concreto	0,70	0,55	0,05		0,39	0,02	1,00	0,02	M3
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Lastro de concreto	0,70	0,55	0,05		0,39	0,02	1,00	0,02	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - BASE DO ELEVADOR 01								**1,00**	**0,27**	**M3**
	FUNDAÇÃO - ELEVADOR 01	Lastro de concreto	3,29	1,63	0,05		5,36	0,27	1,00	0,27	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - BASE DO ELEVADOR 02								**1,00**	**0,19**	**M3**
	FUNDAÇÃO - ELEVADOR 02	Lastro de concreto	2,20	1,73	0,05		3,81	0,19	1,00	0,19	M3

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**0,87**	**M3**
	ESTRUTURA - RESERVATÓRIO ENTERRADO								**1,00**	**0,87**	**M3**
	RESERVATÓRIO ENTERRADO	Lastro de concreto	5,30	3,29	0,05		17,44	0,87	1,00	0,87	M3
5.3	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.**									**43,79**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**43,79**	**M2**
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**18,05**	**M2**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Forma em madeira									
	Base Retangular		0,95	0,65	0,45	3,20	1,44		1,00	1,44	M2
	Pilar que nasce		0,40	0,14	1,05	1,08	1,13		1,00	1,13	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,95	0,90	0,50	3,70	1,85		1,00	1,85	M2
	Pilar que nasce		0,40	0,19	1,00	1,18	1,18		1,00	1,18	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,70	0,55	0,35	2,50	0,88		1,00	0,88	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,14	1,15	0,88	1,01		1,00	1,01	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		1,00	1,00	0,35	4,00	1,40		1,00	1,40	M2
	Pilar que nasce		0,19	0,19	1,15	0,76	0,87		1,00	0,87	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S5	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		1,25	1,10	0,60	4,70	2,82		1,00	2,82	M2
	Pilar que nasce		0,40	0,19	0,90	1,18	1,06		1,00	1,06	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S6	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,70	0,55	0,35	2,50	0,88		1,00	0,88	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,14	1,15	0,88	1,01		1,00	1,01	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S7	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,90	0,70	0,45	3,20	1,44		1,00	1,44	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,19	1,10	0,98	1,08		1,00	1,08	M2
	FUNDAÇÕES - BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**7,58**	**M2**
	FUNDAÇÃO - BLOCO S1	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,70	0,60	0,35	2,60	0,91		1,00	0,91	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,14	1,15	0,88	1,01		1,00	1,01	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S2	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,70	0,55	0,35	2,50	0,88		1,00	0,88	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,14	1,15	0,88	1,01		1,00	1,01	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S3	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,70	0,55	0,35	2,50	0,88		1,00	0,88	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,14	1,15	0,88	1,01		1,00	1,01	M2
	FUNDAÇÃO - BLOCO S4	Forma em madeira									
	Base Retangular c/tronco de piramide		0,70	0,55	0,35	2,50	0,88		1,00	0,88	M2
	Pilar que nasce		0,30	0,14	1,15	0,88	1,01		1,00	1,01	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**18,15**	**M2**
	ESTRUTURA - RESERVATÓRIO ENTERRADO								**1,00**	**18,15**	**M2**
	Fundo	Forma em madeira	5,30	4,12	0,15	18,84	2,83		1,00	2,83	M2
	Tampa	Forma em madeira	5,30	3,47	0,15	17,54	2,63		1,00	2,63	M2
	Paredes lateral 01 (ao fundo)	Forma em madeira	5,30	2,50	0,15	15,60	2,34		1,00	2,34	M2
	Paredes lateral 02 (a frente)	Forma em madeira	5,30	1,85	0,15	14,30	2,15		1,00	2,15	M2
	Paredes lateral 03 (lateral direita)	Forma em madeira	3,17	1,85	0,15	10,04	1,51		1,00	1,51	M2
	Paredes lateral 03 (lateral direita)	Forma em madeira	1,17	0,65	0,15	3,64	0,55		1,00	0,55	M2
	Paredes lateral 04 (lateral direita)	Forma em madeira	3,17	1,85	0,15	10,04	1,51		1,00	1,51	M2
	Paredes lateral 04 (lateral direita)	Forma em madeira	1,17	0,65	0,15	3,64	0,55		1,00	0,55	M2
	Parede interna 01	Forma em madeira	3,17	1,85	0,15	10,04	1,51		1,00	1,51	M2
	Parede interna 01	Forma em madeira	1,17	0,65	0,15	3,64	0,55		1,00	0,55	M2
	Parede interna 02	Forma em madeira	3,17	1,85	0,15	10,04	1,51		1,00	1,51	M2
	Parede interna 02	Forma em madeira	1,17	0,65	0,15	3,64	0,55		1,00	0,55	M2
5.4	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.**									**273,93**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**273,93**	**KG**
	FUNDAÇÕES - BLOCO - RESERVATÓRIO ENTERRADO								**1,00**	**273,93**	**KG**
	AÇO 12,5 MM - INCL. CORTE E DOBRA	AÇO -CA 50 12,5mm							273,93	273,93	KG
	Parede Laterais/Tampa/Fundo de Concreto										
5.5	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.**									**950,53**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**53,63**	**KG**
	Armação das fundações e estruturas	AÇO - CA 50 10mm							1,00	53,63	KG
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**896,90**	**KG**
	Armação das fundações e estruturas	AÇO - CA 50 10mm							1,00	896,90	KG
5.6	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.**									**1025,06**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**33,90**	**KG**
	Armação das fundações e estruturas	AÇO - CA 50 8mm							1,00	33,90	KG
	FUNDAÇÕES - BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**19,34**	**KG**
	Armação das fundações e estruturas	ACO - CA 50 8mm							1,00	19,34	KG
	RESERVATÓRIO ENTERRADO								**1,00**	**971,81**	**KG**
	Armação das fundações e estruturas	AÇO - CA 50 8mm							1,00	971,81	KG
5.7	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.**									**1,50**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**1,50**	**KG**
	Armação das fundações e estruturas	AÇO - CA 50 5mm							1,00	1,50	KG
5.8	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**									**17,04**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	CONCRETO - FUNDAÇÕES - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**2,84**	**M3**
	Concreto para fundações	CONCRETO 30 Mpa							1,00	2,84	M3
	FUNDAÇÕES - BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**0,74**	**M3**
	Concreto para fundações	CONCRETO 30 Mpa							1,00	0,74	M3
	RESERVATÓRIO ENTERRADO								**1,00**	**13,47**	**M3**
	Concreto para fundações	CONCRETO 30 Mpa							1,00	13,47	M3
5.9	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.**									**5,95**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4										

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	FUNDAÇÕES CORRIDAS - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**2,97**	**M3**
	Fundações corridas	FUNDAÇÕES							1,00	2,97	M3
	FUNDAÇÕES CORRIDAS - BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**2,97**	**M3**
	Fundações corridas	FUNDACÕES							1,00	2,97	M3
5.10	**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS**									**13,11**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	FUNDAÇÕES CORRIDAS - BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**10,43**	**M3**
	Fundações corridas	FUNDAÇÕES							1,00	10,43	M3
	FUNDAÇÕES CORRIDAS - BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**2,68**	**M3**
	Fundações corridas	FUNDAÇÕES							1,00	2,68	M3
6	**SUPERESTRUTURA**										
6.1	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.**									**20,48**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**7,36**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	7,36	M3
	BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**1,36**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	1,36	M3
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**4,04**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	4,04	M3
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**6,29**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	6,29	M3
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA								**1,00**	**1,43**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	1,43	M3
6.2	**LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.**									**20,48**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**7,36**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	7,36	M3
	BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**1,36**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	1,36	M3
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**4,04**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	4,04	M3
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**6,29**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	6,29	M3
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA								**1,00**	**1,43**	**M3**
	Concreto - Pilares, Vigas								1,00	1,43	M3
6.3	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.**									**88,26**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**21,53**	**M2**
	Forma - Pilares								1,00	21,53	M2
	BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**15,31**	**M2**
	Forma - Pilares								1,00	15,31	M2
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**14,92**	**M2**
	Forma - Pilares								1,00	14,92	M2
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**36,50**	**M2**
	Forma - Pilares								1,00	36,50	M2
6.4	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.**									**233,42**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	BLOCO - GUARITA - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**75,24**	**M2**
	Forma - Vigas								1,00	75,24	M2
	BLOCO - CASA DE LIXOS								**1,00**	**11,04**	**M2**
	Forma - Vigas								1,00	11,04	M2
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**52,26**	**M2**
	Forma - Vigas								1,00	52,26	M2
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**72,17**	**M2**
	Forma - Vigas								1,00	72,17	M2
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA								**1,00**	**22,71**	**M2**
	Forma - Vigas								1,00	22,71	M2
6.5	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.**									**152,82**	**KG**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**20,83**	**KG**
	Aço 20mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								1,00	20,83	KG
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**78,99**	**KG**
	Aço 20mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								1,00	78,99	KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA								**1,00**	**53,00**	**KG**
	Aço 20mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								1,00	53,00	KG
6.6	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.**									**376,41**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	BLOCO GUARITA - BLOCO ESTACIONAMENTO								**1,00**	**9,65**	**KG**
	Aço 16mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								1,00	9,65	KG
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**52,99**	**KG**
	Aço 16mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								1,00	52,99	KG

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	ELEVADOR SOCIAL 02 Aço 16mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**257,45** 257,45	**KG** KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA Aço 16mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**56,31** 56,31	**KG** KG
6.7	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.**									**954,64**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4 **BLOCO GUARITA - BLOCO ESTACIONAMENTO** Aço 12,5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**292,41** 292,41	**KG** KG
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8 **ELEVADOR SOCIAL 01** Aço 12,5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**109,32** 109,32	**KG** KG
	ELEVADOR SOCIAL 02 Aço 12,5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**540,98** 540,98	**KG** KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA Aço 12,5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**11,93** 11,93	**KG** KG
6.8	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.**									**832,28**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4 **BLOCO GUARITA - BLOCO ESTACIONAMENTO** Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**195,09** 195,09	**KG** KG
	BLOCO - CASA DE LIXOS Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**53,18** 53,18	**KG** KG
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8 **ELEVADOR SOCIAL 01** Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**175,74** 175,74	**KG** KG
	ELEVADOR SOCIAL 02 Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**382,96** 382,96	**KG** KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**25,30** 25,30	**KG** KG
6.9	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.**									**266,61**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4 **BLOCO - CASA DE LIXOS** Aço 8mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**27,00** 27,00	**KG** KG
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8 **ELEVADOR SOCIAL 01** Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**30,44** 30,44	**KG** KG
	ELEVADOR SOCIAL 02 Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**193,47** 193,47	**KG** KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA Aço 10mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**15,70** 15,70	**KG** KG
6.10	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.**									**202,77**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4 **BLOCO GUARITA - BLOCO ESTACIONAMENTO** Aço 6,3mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**87,86** 87,86	**KG** KG
	BLOCO - CASA DE LIXOS Aço 6,3mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**0,69** 0,69	**KG** KG
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8 **ELEVADOR SOCIAL 01** Aço 6,3mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**8,56** 8,56	**KG** KG
	ELEVADOR SOCIAL 02 Aço 6,3mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**19,05** 19,05	**KG** KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA Aço 6,3mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**86,61** 86,61	**KG** KG
6.11	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.**									**498,75**	**KG**
	Pavimento - Nível N3/N4 **BLOCO GUARITA - BLOCO ESTACIONAMENTO** Aço 5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**94,74** 94,74	**KG** KG
	BLOCO - CASA DE LIXOS Aço 5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**32,36** 32,36	**KG** KG
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8 **ELEVADOR SOCIAL 01** Aço 5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**76,02** 76,02	**KG** KG
	ELEVADOR SOCIAL 02 Aço 5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**281,39** 281,39	**KG** KG
	PLATAFORMA ELEVATÓRIA Aço 5mm - P/ Concreto armado - (Vigas/Pilares)								**1,00** 1,00	**14,24** 14,24	**KG** KG
6.12	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)**									**58,26**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4 **BLOCO GUARITA - BLOCO ESTACIONAMENTO** Laje pré fabricada com capeamento de concreto								**1,00** 1,00	**35,00** 35,00	**M2** M2
	BLOCO - CASA DE LIXOS Laje pré fabricada com capeamento de concreto								**1,00** 1,00	**8,26** 8,26	**M2** M2
	LAJE - COZINHA/COPA Laje pré fabricada com capeamento de concreto								**1,00** 1,00	**15,00** 15,00	**M2** M2
6.13	**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - RADIER INFERIOR - ELEVADOR 01 e ELEVADOR 02**									**13,66**	**M2**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**6,83**	**M2**
	Execução de Radier								1,00	6,83	M2
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**6,83**	**M2**
	Execução de Radier								1,00	6,83	M2
6.14	**EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 14 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - ELEVADOR 01 e ELEVADOR 02**									**13,66**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8										
	ELEVADOR SOCIAL 01								**1,00**	**6,83**	**M2**
	Execução de Laje em concreto								1,00	6,83	M2
	ELEVADOR SOCIAL 02								**1,00**	**6,83**	**M2**
	Execução de Laje em concreto								1,00	6,83	M2
7	**ESTRUTURA METÁLICA**										
7.1	**FORNECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - ESTACIONAMENTOS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 - ESTACIONAMENTO								**1,00**	**1,00**	**UND**
	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTA 01/02/03 - ESTACIONAMENTO	Projetos de estruturas metálicas em A1							1,00	1,00	UND
7.2	**PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**413,87**	**KG**
	Pavimento - Nível N7/N8 - REFORÇO ESTRUTURAL								**1,00**	**413,87**	**KG**
	PILARES METÁLICOS - REFORCO ESTRUTURAL								1,00	413,87	KG
7.3	**ESTRUTURA METÁLICA P/COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127 - 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0 M - PINTADO 1 DEMÃO DE ÓXIDO DE FERRO + 2 DEMÃOS ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORNECIMENTO DE TELHAS - ESTACIONAMENTOS**									**232,96**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4 - ESTACIONAMENTOS								**1,00**	**232,96**	**M2**
	COBERTA METÁLICA 01								1,00	128,96	M2
	COBERTA METÁLICA 02								1,00	62,40	M2
	COBERTA METÁLICA 03								1,00	41,60	M2
8	**PAREDES E PAINÉIS**										
8.1.1	**MARCAÇÃO DE ALVENARIA PARA TIJOLO CERÂMICO**									**165,40**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2									**27,37**	**ML**
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	1,00	1,00		3,11	3,11	1,00	3,11	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,33	1,00	1,00		4,33	4,33	1,00	4,33	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	1,00	1,00		1,44	1,44	1,00	1,44	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,16	1,00	1,00		1,16	1,16	1,00	1,16	ML
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,80	1,00	1,00		6,80	6,80	1,00	6,80	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,58	1,00	1,00		5,58	5,58	1,00	5,58	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,97	1,00	1,00		2,97	2,97	1,00	2,97	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,12	1,00	1,00		1,12	1,12	1,00	1,12	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,86	1,00	1,00		0,86	0,86	1,00	0,86	ML
	Pavimento - Nível N3/N4									**87,75**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	1,00	1,00		3,14	3,14	1,00	3,14	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,75	1,00	1,00		3,75	3,75	1,00	3,75	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,36	1,00	1,00		1,36	1,36	1,00	1,36	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,27	1,00	1,00		1,27	1,27	1,00	1,27	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,70	1,00	1,00		5,70	5,70	1,00	5,70	ML
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,58	1,00	1,00		1,58	1,58	1,00	1,58	ML
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	1,00	1,00		1,53	1,53	1,00	1,53	ML
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,09	1,00	1,00		6,09	6,09	1,00	6,09	ML
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,95	1,00	1,00		4,95	4,95	1,00	4,95	ML
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,25	1,00	1,00		4,25	4,25	1,00	4,25	ML
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,39	1,00	1,00		5,39	5,39	1,00	5,39	ML
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	1,00	1,00		1,60	1,60	1,00	1,60	ML
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,35	1,00	1,00		5,35	5,35	1,00	5,35	ML
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,50	1,00	1,00		4,50	4,50	1,00	4,50	ML
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,83	1,00	1,00		1,83	1,83	1,00	1,83	ML
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,34	1,00	1,00		1,34	1,34	1,00	1,34	ML
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,80	1,00	1,00		4,80	4,80	1,00	4,80	ML
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,71	1,00	1,00		1,71	1,71	1,00	1,71	ML
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	1,00	1,00		3,52	3,52	1,00	3,52	ML
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	1,00	1,00		3,14	3,14	1,00	3,14	ML
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,83	1,00	1,00		2,83	2,83	1,00	2,83	ML
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,67	1,00	1,00		1,67	1,67	1,00	1,67	ML
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,28	1,00	1,00		2,28	2,28	1,00	2,28	ML
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,75	1,00	1,00		1,75	1,75	1,00	1,75	ML
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	1,00	1,00		3,52	3,52	1,00	3,52	ML
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	1,00	1,00		3,08	3,08	1,00	3,08	ML
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	Pavimento - Nível N5/N6									**10,67**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,82	1,00	1,00		1,82	1,82	1,00	1,82	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,91	1,00	1,00		1,91	1,91	1,00	1,91	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,76	1,00	1,00		1,76	1,76	1,00	1,76	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,54	1,00	1,00		1,54	1,54	1,00	1,54	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	1,00	1,00		1,95	1,95	1,00	1,95	ML
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	Pavimento - Nível N7/N8									**39,61**	

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,99	1,00	1,00		6,99	6,99	1,00	6,99	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	1,00	1,00		1,44	1,44	1,00	1,44	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	1,00	1,00		1,60	1,60	1,00	1,60	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	1,00	1,00		3,11	3,11	1,00	3,11	ML
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,32	1,00	1,00		1,32	1,32	1,00	1,32	ML
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,07	1,00	1,00		3,07	3,07	1,00	3,07	ML
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	1,00	1,00		1,53	1,53	1,00	1,53	ML
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	1,00	1,00		3,08	3,08	1,00	3,08	ML
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,37	1,00	1,00		3,37	3,37	1,00	3,37	ML
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,52	1,00	1,00		1,52	1,52	1,00	1,52	ML
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,90	1,00	1,00		5,90	5,90	1,00	5,90	ML
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	1,00	1,00		1,95	1,95	1,00	1,95	ML
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,60	1,00	1,00		0,60	0,60	1,00	0,60	ML
8.1.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.**									**468,64**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2									**77,00**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	0,15	2,95		9,17	1,38	1,00	9,17	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,33	0,15	2,95		12,77	1,92	1,00	12,77	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	0,15	2,95		4,25	0,64	1,00	4,25	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,16	0,15	2,95		3,42	0,51	1,00	3,42	M2
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,80	0,15	2,95		20,06	3,01	1,00	20,06	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,58	0,15	2,95		16,46	2,47	1,00	16,46	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,97	0,15	2,40		7,13	1,07	1,00	7,13	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,12	0,15	2,40		2,69	0,40	1,00	2,69	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,86	0,15	1,21		1,04	0,16	1,00	1,04	M2
	Pavimento - Nível N3/N4									**256,08**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	0,15	3,30		10,36	1,55	1,00	10,36	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,75	0,15	3,30		12,38	1,86	1,00	12,38	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,36	0,15	3,30		4,49	0,67	1,00	4,49	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,27	0,15	3,30		4,19	0,63	1,00	4,19	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,70	0,15	3,30		18,81	2,82	1,00	18,81	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,58	0,15	3,30		5,21	0,78	1,00	5,21	M2
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	0,15	3,30		5,05	0,76	1,00	5,05	M2
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,09	0,15	2,90		17,66	2,65	1,00	17,66	M2
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,95	0,15	2,90		14,36	2,15	1,00	14,36	M2
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,25	0,15	2,90		12,33	1,85	1,00	12,33	M2
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,39	0,15	2,90		15,63	2,34	1,00	15,63	M2
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	0,15	2,90		4,64	0,70	1,00	4,64	M2
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,35	0,15	2,90		15,52	2,33	1,00	15,52	M2
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,50	0,15	2,90		13,05	1,96	1,00	13,05	M2
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,83	0,15	2,45		4,48	0,67	1,00	4,48	M2
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,34	0,15	2,45		3,28	0,49	1,00	3,28	M2
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,45		2,99	0,45	1,00	2,99	M2
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,80	0,15	2,95		14,16	2,12	1,00	14,16	M2
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,71	0,15	2,95		5,04	0,76	1,00	5,04	M2
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	0,15	2,95		10,38	1,56	1,00	10,38	M2
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	0,15	2,45		7,69	1,15	1,00	7,69	M2
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,83	0,15	2,95		8,35	1,25	1,00	8,35	M2
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,67	0,15	2,45		4,09	0,61	1,00	4,09	M2
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,28	0,15	2,95		6,73	1,01	1,00	6,73	M2
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,75	0,15	2,95		5,16	0,77	1,00	5,16	M2
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	0,15	2,95		10,38	1,56	1,00	10,38	M2
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,45		4,14	0,62	1,00	4,14	M2
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,95		4,99	0,75	1,00	4,99	M2
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	0,15	2,45		7,55	1,13	1,00	7,55	M2
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,45		2,99	0,45	1,00	2,99	M2
	Pavimento - Nível N5/N6									**29,80**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,82	0,15	2,45		4,46	0,67	1,00	4,46	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,91	0,15	2,95		5,63	0,85	1,00	5,63	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,76	0,15	2,95		5,19	0,78	1,00	5,19	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,54	0,15	2,45		3,77	0,57	1,00	3,77	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	0,15	2,95		5,75	0,86	1,00	5,75	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,95		4,99	0,75	1,00	4,99	M2
	Pavimento - Nível N7/N8									**105,77**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,99	0,15	2,45		17,13	2,57	1,00	17,13	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	0,15	2,95		4,25	0,64	1,00	4,25	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	0,15	2,95		4,72	0,71	1,00	4,72	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,95		3,60	0,54	1,00	3,60	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	0,15	2,45		7,62	1,14	1,00	7,62	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,32	0,15	2,95		3,89	0,58	1,00	3,89	M2
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,07	0,15	2,45		7,52	1,13	1,00	7,52	M2
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	0,15	2,95		4,51	0,68	1,00	4,51	M2
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	0,15	2,45		7,55	1,13	1,00	7,55	M2
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,95		3,60	0,54	1,00	3,60	M2
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,37	0,15	2,95		9,94	1,49	1,00	9,94	M2
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,52	0,15	2,95		4,48	0,67	1,00	4,48	M2
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,90	0,15	2,45		14,46	2,17	1,00	14,46	M2
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	0,15	2,95		5,75	0,86	1,00	5,75	M2
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,95		4,99	0,75	1,00	4,99	M2
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,60	0,15	2,95		1,77	0,27	1,00	1,77	M2
8.1.3	**PILARETE E CINTA DE CONCRETO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA**									**187,46**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2									**30,80**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	0,15	2,95				3,67	3,67	M
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,33	0,15	2,95				5,11	5,11	M
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	0,15	2,95				1,70	1,70	M
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,16	0,15	2,95				1,37	1,37	M
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,80	0,15	2,95				8,02	8,02	M
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,58	0,15	2,95				6,58	6,58	M
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,97	0,15	2,40				2,85	2,85	M
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,12	0,15	2,40				1,08	1,08	M
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,86	0,15	1,21				0,42	0,42	M
	Pavimento - Nível N3/N4									**102,43**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	0,15	3,30				4,14	4,14	M
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,75	0,15	3,30				4,95	4,95	M
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,36	0,15	3,30				1,80	1,80	M
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,27	0,15	3,30				1,68	1,68	M
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,70	0,15	3,30				7,52	7,52	M
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,58	0,15	3,30				2,09	2,09	M
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	0,15	3,30				2,02	2,02	M
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,09	0,15	2,90				7,06	7,06	M
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,95	0,15	2,90				5,74	5,74	M
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,25	0,15	2,90				4,93	4,93	M
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,39	0,15	2,90				6,25	6,25	M
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	0,15	2,90				1,86	1,86	M
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,35	0,15	2,90				6,21	6,21	M
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,50	0,15	2,90				5,22	5,22	M
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,83	0,15	2,45				1,79	1,79	M
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,34	0,15	2,45				1,31	1,31	M
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,45				1,20	1,20	M
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,80	0,15	2,95				5,66	5,66	M
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,71	0,15	2,95				2,02	2,02	M
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	0,15	2,95				4,15	4,15	M
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	0,15	2,45				3,08	3,08	M
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,83	0,15	2,95				3,34	3,34	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,67	0,15	2,45				1,64	1,64	M
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,28	0,15	2,95				2,69	2,69	M
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,75	0,15	2,95				2,07	2,07	M
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	0,15	2,95				4,15	4,15	M
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,45				1,66	1,66	M
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,95				1,99	1,99	M
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	0,15	2,45				3,02	3,02	M
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,45				1,20	1,20	M
	Pavimento - Nível N5/N6									**11,92**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,82	0,15	2,45				1,78	1,78	M
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,91	0,15	2,95				2,25	2,25	M
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,76	0,15	2,95				2,08	2,08	M
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,54	0,15	2,45				1,51	1,51	M
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	0,15	2,95				2,30	2,30	M
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,95				1,99	1,99	M
	Pavimento - Nível N7/N8									**42,31**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,99	0,15	2,45				6,85	6,85	M
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	0,15	2,95				1,70	1,70	M
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	0,15	2,95				1,89	1,89	M
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,95				1,44	1,44	M
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	0,15	2,45				3,05	3,05	M
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,32	0,15	2,95				1,56	1,56	M
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,07	0,15	2,45				3,01	3,01	M
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	0,15	2,95				1,81	1,81	M
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	0,15	2,45				3,02	3,02	M
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	0,15	2,95				1,44	1,44	M
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,37	0,15	2,95				3,98	3,98	M
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,52	0,15	2,95				1,79	1,79	M
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,90	0,15	2,45				5,78	5,78	M
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	0,15	2,95				2,30	2,30	M
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	0,15	2,95				1,99	1,99	M
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,60	0,15	2,95				0,71	0,71	M
8.1.4	**FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.**									**165,40**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2									**27,37**	**ML**
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	1,00	1,00		3,11	3,11	1,00	3,11	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,33	1,00	1,00		4,33	4,33	1,00	4,33	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	1,00	1,00		1,44	1,44	1,00	1,44	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,16	1,00	1,00		1,16	1,16	1,00	1,16	ML
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,80	1,00	1,00		6,80	6,80	1,00	6,80	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,58	1,00	1,00		5,58	5,58	1,00	5,58	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,97	1,00	1,00		2,97	2,97	1,00	2,97	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,12	1,00	1,00		1,12	1,12	1,00	1,12	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,86	1,00	1,00		0,86	0,86	1,00	0,86	ML
	Pavimento - Nível N3/N4									**87,75**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	1,00	1,00		3,14	3,14	1,00	3,14	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,75	1,00	1,00		3,75	3,75	1,00	3,75	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,36	1,00	1,00		1,36	1,36	1,00	1,36	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,27	1,00	1,00		1,27	1,27	1,00	1,27	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,70	1,00	1,00		5,70	5,70	1,00	5,70	ML
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,58	1,00	1,00		1,58	1,58	1,00	1,58	ML
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	1,00	1,00		1,53	1,53	1,00	1,53	ML
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,09	1,00	1,00		6,09	6,09	1,00	6,09	ML
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,95	1,00	1,00		4,95	4,95	1,00	4,95	ML
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,25	1,00	1,00		4,25	4,25	1,00	4,25	ML
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,39	1,00	1,00		5,39	5,39	1,00	5,39	ML
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	1,00	1,00		1,60	1,60	1,00	1,60	ML
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,35	1,00	1,00		5,35	5,35	1,00	5,35	ML
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,50	1,00	1,00		4,50	4,50	1,00	4,50	ML
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,83	1,00	1,00		1,83	1,83	1,00	1,83	ML
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,34	1,00	1,00		1,34	1,34	1,00	1,34	ML
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,80	1,00	1,00		4,80	4,80	1,00	4,80	ML
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,71	1,00	1,00		1,71	1,71	1,00	1,71	ML
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	1,00	1,00		3,52	3,52	1,00	3,52	ML
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14	1,00	1,00		3,14	3,14	1,00	3,14	ML
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,83	1,00	1,00		2,83	2,83	1,00	2,83	ML
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,67	1,00	1,00		1,67	1,67	1,00	1,67	ML
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,28	1,00	1,00		2,28	2,28	1,00	2,28	ML
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,75	1,00	1,00		1,75	1,75	1,00	1,75	ML
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52	1,00	1,00		3,52	3,52	1,00	3,52	ML
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	1,00	1,00		3,08	3,08	1,00	3,08	ML
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	Pavimento - Nível N5/N6									**10,67**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,82	1,00	1,00		1,82	1,82	1,00	1,82	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,91	1,00	1,00		1,91	1,91	1,00	1,91	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,76	1,00	1,00		1,76	1,76	1,00	1,76	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,54	1,00	1,00		1,54	1,54	1,00	1,54	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	1,00	1,00		1,95	1,95	1,00	1,95	ML
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	Pavimento - Nível N7/N8									**39,61**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,99	1,00	1,00		6,99	6,99	1,00	6,99	ML
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44	1,00	1,00		1,44	1,44	1,00	1,44	ML
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60	1,00	1,00		1,60	1,60	1,00	1,60	ML
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11	1,00	1,00		3,11	3,11	1,00	3,11	ML
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,32	1,00	1,00		1,32	1,32	1,00	1,32	ML
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,07	1,00	1,00		3,07	3,07	1,00	3,07	ML
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53	1,00	1,00		1,53	1,53	1,00	1,53	ML
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08	1,00	1,00		3,08	3,08	1,00	3,08	ML
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22	1,00	1,00		1,22	1,22	1,00	1,22	ML

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,37	1,00	1,00		3,37	3,37	1,00	3,37	ML
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,52	1,00	1,00		1,52	1,52	1,00	1,52	ML
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,90	1,00	1,00		5,90	5,90	1,00	5,90	ML
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95	1,00	1,00		1,95	1,95	1,00	1,95	ML
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69	1,00	1,00		1,69	1,69	1,00	1,69	ML
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,60	1,00	1,00		0,60	0,60	1,00	0,60	ML
8.1.5	**FIXAÇAO DE ALVENARIA NO PILAR COM TELA METALICA**									**45,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2									**7,00**	**UND**
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,33						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,16						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,80						2,00	2,00	UND
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,58						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,97						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,12						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,86						0,00	0,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4									**28,00**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,75						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,36						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,27						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,70						2,00	2,00	UND
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,58						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,09						3,00	3,00	UND
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,95						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,25						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,39						2,00	2,00	UND
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,35						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,50						2,00	2,00	UND
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,83						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,34						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	4,80						2,00	2,00	UND
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,71						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,14						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,83						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,67						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	2,28						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,75						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,52						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6									**2,00**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,82						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,91						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,76						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,54						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69						0,00	0,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8									**8,00**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	6,99						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,44						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,60						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,11						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,32						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,07						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,53						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,08						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,22						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	3,37						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,52						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	5,90						1,00	1,00	UND
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,95						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	1,69						0,00	0,00	UND
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Alvenaria de tijolo furado a construir	0,60						0,00	0,00	UND
8.1.6	**VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.**									**43,37**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2										
	VERGA	PORTA - DEPOSITO	1,14		1,00		1,14		1,00	1,14	ML
	VERGA	PORTA - HALL N1	1,14		1,00		1,14		1,00	1,14	ML
	VERGA	PORTA - DML	1,14		1,00		1,14		1,00	1,14	ML
	VERGA	W.C 02	1,14		1,00		1,14		1,00	1,14	ML
	VERGA	W.C 01	1,17		1,00		1,17		1,00	1,17	ML
	VERGA	CASA DE BOMBAS 01 - ALV. COCOBÓ	1,45		1,00		1,45		1,00	1,45	ML
	Pavimento - Nível N3/N4										
	VERGA	SUBESTAÇÃO - ALV. COCOBÓ	4,80		1,00		4,80		1,00	4,80	ML
	VERGA	CASA DE BOMBAS 02 - ALV. COCOBÓ	1,45		1,00		1,45		1,00	1,45	ML

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	VERGA	PORTA - CASA DE BOMBAS 02	1,00		1,00		1,00		1,00	1,00	ML
	VERGA	PORTA - LIXO	1,05		1,00		1,05		1,00	1,05	ML
	VERGA	LIXO - HOSPT.	1,05		1,00		1,05		1,00	1,05	ML
	VERGA	ENTRADA - N3	1,20		1,00		1,20		1,00	1,20	ML
	VERGA	ÁREA TÉCNICA - N3	8,21		1,00		8,21		1,00	8,21	ML
	VERGA	ELEVADOR - 02	1,27		1,00		1,27		1,00	1,27	ML
	VERGA	W.C. ADAPT.	1,14		1,00		1,14		1,00	1,14	ML
	VERGA	WC	0,94		1,00		0,94		1,00	0,94	ML
	VERGA	WC MASC.	0,94		1,00		0,94		1,00	0,94	ML
	VERGA	WC FEM.	0,94		1,00		0,94		1,00	0,94	ML
	VERGA	ELEVADOR - 01	1,09		1,00		1,09		1,00	1,09	ML
	Pavimento - Nível N5/N6										
	VERGA	ELEVADOR - 02 - PORTA	1,32		1,00		1,32		1,00	1,32	ML
	Pavimento - Nível N7/N8										
	VERGA	JANELA - COPA	1,80		1,00		1,80		1,00	1,80	ML
	VERGA	ELEVADOR - 02	1,20		1,00		1,20		1,00	1,20	ML
	VERGA	JANELA 02- COPA	1,60		1,00		1,60		1,00	1,60	ML
	VERGA	PROJ. CULTURAIS	1,18		1,00		1,18		1,00	1,18	ML
	VERGA	DEPÓSITO	0,94		1,00		0,94		1,00	0,94	ML
	VERGA	WC. MASC.	0,94		1,00		0,94		1,00	0,94	ML
	VERGA	WC. FEM.	0,94		1,00		0,94		1,00	0,94	ML
	VERGA	ELEVADOR - 01	1,19		1,00		1,19		1,00	1,19	ML
8.1.7	**CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO.**									**19,31**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4										
	CONTRAVERGA	SUBESTAÇÃO - ALV. CASA DE BOMBAS 01 - ALV. COPOPA	4,80		1,00		4,80		1,00	4,80	ML
	CONTRAVERGA	CASA DE BOMBAS 01 - CASA DE BOMBAS 02 - ALV. COPOPA	1,45		1,00		1,45		1,00	1,45	ML
	CONTRAVERGA	CASA DE BOMBAS 02 - ALV. COPOPA	1,45		1,00		1,45		1,00	1,45	ML
	CONTRAVERGA	ÁREA TÉCNICA - N3	8,21		1,00		8,21		1,00	8,21	ML
	Pavimento - Nível N7/N8										
	CONTRAVERGA	JANELA - COPA	1,80		1,00		1,80		1,00	1,80	ML
	CONTRAVERGA	JANELA 02- COPA	1,60		1,00		1,60		1,00	1,60	ML
8.1.8	**ALVENARIA DE VEDAÇAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E**									**10,01**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4	**Alvenaria de Cogobó**							**1,00**	**10,01**	**M2**
		SUBESTAÇÃO	4,40	0,10	1,45		6,38	0,64	1,00	6,38	M2
		BOMBAS	2,50	0,10	1,45		3,63	0,36	1,00	3,63	M2
8.2.1	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (ST/ST - STANDART BRANCO) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (GUIAS E MONTANTES 70mm), COM VÃOS**									**537,59**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**199,21**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	5,50		2,45		13,48		1,00	13,48	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	3,18		2,95		9,38		1,00	9,38	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	6,56		2,95		19,35		1,00	19,35	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall ST/ST	5,40		2,45		13,23		1,00	13,23	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall ST/ST	1,15		2,95		3,39		1,00	3,39	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall ST/ST	1,22		2,45		2,99		1,00	2,99	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 07	Drywall ST/ST	5,40		2,45		13,23		1,00	13,23	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 08	Drywall ST/ST	10,31		2,95		30,41		1,00	30,41	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 09	Drywall ST/ST	2,87		2,45		7,03		1,00	7,03	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 10	Drywall ST/ST	1,20		2,95		3,54		1,00	3,54	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 11	Drywall ST/ST	6,54		2,95		19,29		1,00	19,29	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 12	Drywall ST/ST	2,58		2,95		7,61		1,00	7,61	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 13	Drywall ST/ST	1,81		2,45		4,43		1,00	4,43	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 14	Drywall ST/ST	6,81		2,95		20,09		1,00	20,09	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 15	Drywall ST/ST	2,59		2,45		6,35		1,00	6,35	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 16	Drywall ST/ST	2,84		2,95		8,38		1,00	8,38	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 17	Drywall ST/ST	2,84		2,95		8,38		1,00	8,38	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 18	Drywall ST/ST	1,69		2,95		4,99		1,00	4,99	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 19	Drywall ST/ST	1,24		2,95		3,66		1,00	3,66	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**72,46**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	1,42		2,45		3,48		1,00	3,48	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	2,64		2,45		6,47		1,00	6,47	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	3,84		2,45		9,41		1,00	9,41	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall ST/ST	4,84		2,95		14,28		1,00	14,28	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall ST/ST	4,27		2,95		12,60		1,00	12,60	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall ST/ST	2,52		2,45		6,17		1,00	6,17	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 07	Drywall ST/ST	1,43		2,45		3,50		1,00	3,50	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 08	Drywall ST/ST	2,52		2,95		7,43		1,00	7,43	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 09	Drywall ST/ST	3,72		2,45		9,11		1,00	9,11	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**219,84**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	3,33		2,95		9,82		1,00	9,82	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	3,33		2,95		9,82		1,00	9,82	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	3,10		2,95		9,15		1,00	9,15	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall ST/ST	1,10		2,45		2,70		1,00	2,70	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall ST/ST	1,42		2,95		4,19		1,00	4,19	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall ST/ST	0,60		2,95		1,77		1,00	1,77	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 07	Drywall ST/ST	3,75		2,95		11,06		1,00	11,06	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 08	Drywall ST/ST	1,67		2,95		4,93		1,00	4,93	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 09	Drywall ST/ST	1,68		2,95		4,96		1,00	4,96	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 10	Drywall ST/ST	3,93		2,95		11,59		1,00	11,59	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 11	Drywall ST/ST	2,60		2,95		7,67		1,00	7,67	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 12	Drywall ST/ST	3,32		2,95		9,79		1,00	9,79	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 13	Drywall ST/ST	2,35		2,95		6,93		1,00	6,93	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 14	Drywall ST/ST	1,58		2,95		4,66		1,00	4,66	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 15	Drywall ST/ST	5,53		2,95		16,31		1,00	16,31	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 16	Drywall ST/ST	4,21		2,45		10,31		1,00	10,31	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 17	Drywall ST/ST	8,24		2,45		20,19		1,00	20,19	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 18	Drywall ST/ST	8,47		2,95		24,99		1,00	24,99	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 19	Drywall ST/ST	6,30		2,95		18,59		1,00	18,59	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 20	Drywall ST/ST	2,83		2,95		8,35		1,00	8,35	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 21	Drywall ST/ST	4,21		2,95		12,42		1,00	12,42	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 22	Drywall ST/ST	3,27		2,95		9,65		1,00	9,65	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**46,08**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	4,74		2,95		13,98		1,00	13,98	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	4,74		2,95		13,98		1,00	13,98	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	6,14		2,95		18,11		1,00	18,11	M2
8.2.2	**PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (RU/RU- HIDROFUGANTE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (GUIAS E MONTANTES 70mm), COM VÃOS**									**49,15**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**49,15**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall RU/RU	3,13		2,95		9,23		1,00	9,23	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall RU/RU	3,19		2,95		9,41		1,00	9,41	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall RU/RU	3,20		2,95		9,44		1,00	9,44	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall RU/RU	2,38		2,95		7,02		1,00	7,02	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall RU/RU	2,38		2,95		7,02		1,00	7,02	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall RU/RU	2,38		2,95		7,02		1,00	7,02	M2
8.2.3	**ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM P/DRYWALL - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**586,73**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**199,21**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	5,50		2,45		13,48		1,00	13,48	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	3,18		2,95		9,38		1,00	9,38	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	6,56		2,95		19,35		1,00	19,35	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall ST/ST	5,40		2,45		13,23		1,00	13,23	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall ST/ST	1,15		2,95		3,39		1,00	3,39	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall ST/ST	1,22		2,45		2,99		1,00	2,99	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 07	Drywall ST/ST	5,40		2,45		13,23		1,00	13,23	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 08	Drywall ST/ST	10,31		2,95		30,41		1,00	30,41	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 09	Drywall ST/ST	2,87		2,45		7,03		1,00	7,03	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 10	Drywall ST/ST	1,20		2,95		3,54		1,00	3,54	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 11	Drywall ST/ST	6,54		2,95		19,29		1,00	19,29	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 12	Drywall ST/ST	2,58		2,95		7,61		1,00	7,61	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 13	Drywall ST/ST	1,81		2,45		4,43		1,00	4,43	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 14	Drywall ST/ST	6,81		2,95		20,09		1,00	20,09	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 15	Drywall ST/ST	2,59		2,45		6,35		1,00	6,35	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 16	Drywall ST/ST	2,84		2,95		8,38		1,00	8,38	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 17	Drywall ST/ST	2,84		2,95		8,38		1,00	8,38	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 18	Drywall ST/ST	1,69		2,95		4,99		1,00	4,99	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 19	Drywall ST/ST	1,24		2,95		3,66		1,00	3,66	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**72,46**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	1,42		2,45		3,48		1,00	3,48	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	2,64		2,45		6,47		1,00	6,47	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	3,84		2,45		9,41		1,00	9,41	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall ST/ST	4,84		2,95		14,28		1,00	14,28	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall ST/ST	4,27		2,95		12,60		1,00	12,60	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall ST/ST	2,52		2,45		6,17		1,00	6,17	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 07	Drywall ST/ST	1,43		2,45		3,50		1,00	3,50	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 08	Drywall ST/ST	2,52		2,95		7,43		1,00	7,43	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 09	Drywall ST/ST	3,72		2,45		9,11		1,00	9,11	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**219,84**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	3,33		2,95		9,82		1,00	9,82	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	3,33		2,95		9,82		1,00	9,82	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	3,10		2,95		9,15		1,00	9,15	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall ST/ST	1,10		2,45		2,70		1,00	2,70	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall ST/ST	1,42		2,95		4,19		1,00	4,19	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall ST/ST	0,60		2,95		1,77		1,00	1,77	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 07	Drywall ST/ST	3,75		2,95		11,06		1,00	11,06	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 08	Drywall ST/ST	1,67		2,95		4,93		1,00	4,93	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 09	Drywall ST/ST	1,68		2,95		4,96		1,00	4,96	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 10	Drywall ST/ST	3,93		2,95		11,59		1,00	11,59	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 11	Drywall ST/ST	2,60		2,95		7,67		1,00	7,67	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 12	Drywall ST/ST	3,32		2,95		9,79		1,00	9,79	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 13	Drywall ST/ST	2,35		2,95		6,93		1,00	6,93	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 14	Drywall ST/ST	1,58		2,95		4,66		1,00	4,66	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 15	Drywall ST/ST	5,53		2,95		16,31		1,00	16,31	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 16	Drywall ST/ST	4,21		2,45		10,31		1,00	10,31	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 17	Drywall ST/ST	8,24		2,45		20,19		1,00	20,19	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 18	Drywall ST/ST	8,47		2,95		24,99		1,00	24,99	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 19	Drywall ST/ST	6,30		2,95		18,59		1,00	18,59	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 20	Drywall ST/ST	2,83		2,95		8,35		1,00	8,35	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 21	Drywall ST/ST	4,21		2,95		12,42		1,00	12,42	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 22	Drywall ST/ST	3,27		2,95		9,65		1,00	9,65	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**46,08**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall ST/ST	4,74		2,95		13,98		1,00	13,98	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall ST/ST	4,74		2,95		13,98		1,00	13,98	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall ST/ST	6,14		2,95		18,11		1,00	18,11	M2
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**49,15**	**M2**
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 01	Drywall RU/RU	3,13		2,95		9,23		1,00	9,23	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 02	Drywall RU/RU	3,19		2,95		9,41		1,00	9,41	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 03	Drywall RU/RU	3,20		2,95		9,44		1,00	9,44	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 04	Drywall RU/RU	2,38		2,95		7,02		1,00	7,02	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 05	Drywall RU/RU	2,38		2,95		7,02		1,00	7,02	M2
	PAREDE DE GESSO DRYWALL - PDRY 06	Drywall RU/RU	2,38		2,95		7,02		1,00	7,02	M2
8.3.1	**DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SAARA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS**									**10,25**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,56**	**M2**
	WC MASCULINO								**1,00**	**2,48**	**M2**
	DIVISÓRIA - DIV - 01	Divisória de granito	0,91	0,02	1,80		1,64		1,00	1,64	M2
	DIVISÓRIA - DIV - 02	Divisória de granito	0,70	0,02	1,20		0,84		1,00	0,84	M2
	WC FEMININO								**1,00**	**1,08**	**M2**
	DIVISÓRIA - DIV - 01	Divisória de granito	0,60	0,02	1,80		1,08		1,00	1,08	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,70**	**M2**
	WC MASCULINO								**1,00**	**3,35**	**M2**
	DIVISÓRIA - DIV - 01	Divisória de granito	0,93	0,02	1,80		1,67		1,00	1,67	M2
	DIVISÓRIA - DIV - 02	Divisória de granito	0,93	0,02	1,80		1,67		1,00	1,67	M2
	WC FEMININO								**1,00**	**3,35**	**M2**
	DIVISÓRIA - DIV - 01	Divisória de granito	0,93	0,02	1,80		1,67		1,00	1,67	M2
	DIVISÓRIA - DIV - 02	Divisória de granito	0,93	0,02	1,80		1,67		1,00	1,67	M2
8.3.2	**PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO SAARA, ESP= 2CM**									**1,45**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**0,81**	**M2**
	WC MASCULINO								**1,00**	**0,17**	**M2**
	PRATELEIRA - PRT - 01	Prateleira de granito	0,86	0,20	0,02		0,17		1,00	0,17	M2
	WC FEMININO								**1,00**	**0,64**	**M2**
	PRATELEIRA - PRT - 01	Divisória de granito	0,92	0,20	0,02		0,18		1,00	0,18	M2
	PRATELEIRA - PRT - 02	Divisória de granito	1,13	0,20	0,02		0,23		1,00	0,23	M2
	PRATELEIRA - PRT - 03	Divisória de granito	1,13	0,20	0,02		0,23		1,00	0,23	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**0,64**	**M2**
	WC MASCULINO								**1,00**	**0,32**	**M2**
	PRATELEIRA - PRT - 01	Divisória de granito	0,80	0,20	0,02		0,16		1,00	0,16	M2
	PRATELEIRA - PRT - 02	Divisória de granito	0,80	0,20	0,02		0,16		1,00	0,16	M2
	WC FEMININO								**1,00**	**0,32**	**M2**
	PRATELEIRA - PRT - 01	Divisória de granito	0,80	0,20	0,02		0,16		1,00	0,16	M2
	PRATELEIRA - PRT - 02	Divisória de granito	0,80	0,20	0,02		0,16		1,00	0,16	M2
9	**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PASSAGENS ESTRUTURAIS**										
9.1	**RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA PILARES , INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO**									**147,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2		Quantidade de pilares existentes								
	Pilares existentes	Recuperação estrutural	3,00						19,00	57,00	ML
	Pavimento - Nível N3/N4		Quantidade de pilares existentes								
	Pilares existentes	Recuperação estrutural	3,00						10,00	30,00	ML
	Pavimento - Nível N5/N6		Quantidade de pilares existentes								
	Pilares existentes	Recuperação estrutural	3,00						10,00	30,00	ML
	Pavimento - Nível N7/N8		Quantidade de pilares existentes								
	Pilares existentes	Recuperação estrutural	3,00						10,00	30,00	ML
9.2	**RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA VIGAS , INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO**									**480,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2		Quantidade de vigas existentes								
	Vigas existentes	Recuperação estrutural	120,00						1,00	120,00	ML
	Pavimento - Nível N3/N4		Quantidade de pilares existentes								
	Vigas existentes	Recuperação estrutural	120,00						1,00	120,00	ML
	Pavimento - Nível N5/N6		Quantidade de pilares existentes								
	Vigas existentes	Recuperação estrutural	120,00						1,00	120,00	ML
	Pavimento - Nível N7/N8		Quantidade de pilares existentes								
	Vigas existentes	Recuperação estrutural	120,00						1,00	120,00	ML
9.3	**RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA LAJES, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO**									**276,66**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2		Quantidade de lajes existentes (20% da área recuperada) - ESTIMATIVA								
	Lajes existentes	Recuperação estrutural	30,55	11,32			69,17		1,00	69,17	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4		Quantidade de lajes existentes (20% da área recuperada) - ESTIMATIVA								
	Lajes existentes	Recuperação estrutural	30,55	11,32			69,17		1,00	69,17	M2
	Pavimento - Nível N5/N6		Quantidade de lajes existentes (20% da área recuperada) - ESTIMATIVA								
	Lajes existentes	Recuperação estrutural	30,55	11,32			69,17		1,00	69,17	M2
	Pavimento - Nível N7/N8		Quantidade de lajes existentes (20% da área recuperada) - ESTIMATIVA								
	Lajes existentes	Recuperação estrutural	30,55	11,32			69,17		1,00	69,17	M2
9.4	**RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO PARA CONCRETO APARENTE - FACHADAS**									**400,70**	**M2**
	FACHADAS EXISTENTES										
	Fachadas Sudoeste	Recuperação de					130,86		1,00	130,86	M2
	Fachadas Sudeste	Recuperação de					55,04		1,00	55,04	M2
	Fachadas Noroeste	Recuperação de					57,83		1,00	57,83	M2
	Fachadas Nordeste	Recuperação de					156,97		1,00	156,97	M2
9.5	**SERVIÇO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM Ø=150mm E ESP:20CM**									**10,00**	**UND**
	FUROS EXISTENTES										
	Pavimento - Nível N1/N2										
	Instalações elétricas	Furos em estrutura							1,00	6,00	UND
	Instalações de drenagem	Furos em estrutura							1,00	1,00	UND
	Instalações hidrossanitárias	Furos em estrutura							1,00	3,00	UND
9.6	**SERVIÇO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM Ø=110mm E ESP:20CM**									**10,00**	**UND**
	FUROS EXISTENTES										
	Pavimento - Nível N1/N2										
	Instalações elétricas	Furos em estrutura							1,00	6,00	UND
	Instalações de drenagem	Furos em estrutura							1,00	1,00	UND
	Instalações hidrossanitárias	Furos em estrutura							1,00	3,00	UND
9.7	**SERVIÇO DE FURO EM CONCRETO ARMADO COM Ø = 3/8" A 1" E ESP:20CM**									**40,00**	**UND**
	FUROS EXISTENTES										
	Pavimento - Nível N1/N2										
	Instalações elétricas	Furos em estrutura							1,00	6,00	UND
	Instalações de drenagem	Furos em estrutura							1,00	1,00	UND
	Instalações hidrossanitárias	Furos em estrutura							1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4										
	Instalações elétricas	Furos em estrutura							1,00	12,00	UND
	Instalações de drenagem	Furos em estrutura							1,00	2,00	UND
	Instalações hidrossanitárias	Furos em estrutura							1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6										
	Instalações elétricas	Furos em estrutura							1,00	2,00	UND
	Instalações de drenagem	Furos em estrutura							1,00	2,00	UND
	Instalações hidrossanitárias	Furos em estrutura							1,00	6,00	UND
10	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**										
10.1.1	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC. Guarita								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC								1,00	1,00	UND
	DML								1,00	1,00	UND
10.1.2	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Sala de Bombas								1,00	1,00	UND
	Depósito								1,00	1,00	UND
	Enxurgo								1,00	1,00	UND
	Esterilização								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC Masculino								1,00	1,00	UND
	WC Feminino								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Depósito								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC Masculino								1,00	1,00	UND
	WC Feminino								1,00	1,00	UND
	Depósito								1,00	1,00	UND
10.1.3	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**25,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Depósito 02								1,00	1,00	UND
	Servidor								1,00	1,00	UND
	Consultório 01								1,00	1,00	UND
	Consultório 02								1,00	1,00	UND
	Consultório 03								1,00	1,00	UND
	Consultório 04								1,00	1,00	UND
	Consultório 05								1,00	1,00	UND
	Consultório 06								1,00	1,00	UND
	DML								1,00	1,00	UND
	Enfermaria atendimento								1,00	1,00	UND
	Odontologia 01								1,00	1,00	UND
	Odontologia 02								1,00	1,00	UND
	Odontologia 03								1,00	1,00	UND
	Farmácia								1,00	1,00	UND
	Esterilização individual								1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Div. Almox, div. Saúde								1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Setor administrativo								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Sala de serv. Gerais								1,00	1,00	UND
	Sala de almox./serv. Gerais								1,00	1,00	UND
	Sala de Suporte/Manutenção								1,00	1,00	UND
	Copa								1,00	1,00	UND
	Sala de Projetos culturais 1								1,00	1,00	UND
	Sala de Projetos culturais 2								1,00	1,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
10.1.4	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - INCLUINDO CHAPA DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC Masculino								1,00	1,00	UND
	WC Feminino								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	W.C PNE								1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	W.C PNE								1,00	1,00	UND
10.1.5	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, DE CORRRER, SOBREPOR OU DE EMBUTIR**									**15,04**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**7,92**	**M2**
	Depósito 01								1,00	2,88	M2
	Depósito 03								1,00	2,88	M2
	Enfermaria atendimento								1,00	2,15	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,12**	**M2**
	WC. Masculino								1,00	3,56	M2
	Estar Guarita								1,00	3,56	M2
10.2.1	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**38,72**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,80**	**M2**
	Depósito 01	JANELA 01	1,34	0,15	0,70		0,94		1,00	0,94	M2
	Depósito 01	JANELA 02	2,81	0,15	0,70		1,97		1,00	1,97	M2
	Farmácia	JANELA 01	0,70	0,15	0,42		0,29		1,00	0,29	M2
	Farmácia	JANELA 02	1,00	0,15	0,60		0,60		1,00	0,60	M2
	Expurgo	JANELA 01	1,00	0,15	0,60		0,60		1,00	0,60	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,84**	**M2**
	WC Guarita	JANELA 01	1,00	0,15	0,60		0,60		1,00	0,60	M2
	Estar Guarita	JANELA 02	1,80	0,15	1,80		3,24		1,00	3,24	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,06**	**M2**
	WC Masculino	JANELA 01	3,04	0,15	0,50		1,52		1,00	1,52	M2
	WC Feminino	JANELA 02	3,07	0,15	0,50		1,54		1,00	1,54	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**28,03**	**M2**
	WC	JANELA 01	1,00	0,15	0,50		0,50		2,00	1,00	M2
	Copa	JANELA 02	1,40	0,15	0,50		0,70		1,00	0,70	M2
	Hall	JANELA 03	6,27	0,15	1,30		8,15		1,00	8,15	M2
	Projetos Culturais	JANELA 04	6,99	0,15	1,30		9,09		2,00	18,17	M2
10.2.2	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**19,35**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,36**	**M2**
	Depósito 01	JANELAS 01 E 02	2,81	0,15	0,70		1,97		2,00	3,93	M2
	Depósito 03	JANELA 01	3,47	0,15	0,70		2,43		1,00	2,43	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,98**	**M2**
	Sala de Odontologia 03	JANELA 01	2,85	0,15	0,80		2,28		1,00	2,28	M2
	Sala- Jurídicos 03 e 04	JANELA 01	6,69	0,15	1,60		10,70		1,00	10,70	M2
10.2.3	**CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**145,52**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**16,54**	**ML**
	Depósito 01	JANELA 01	1,34	0,15	0,70	4,08	0,94		1,00	4,08	ML
	Depósito 01	JANELA 02	2,81	0,15	0,70	7,02	1,97		1,00	7,02	ML
	Farmácia	JANELA 01	0,70	0,15	0,42	2,24	0,29		1,00	2,24	ML
	Farmácia	JANELA 02	1,00	0,15	0,60	3,20	0,60		1,00	3,20	ML
	Expurgo	JANELA 01	1,00	0,15	0,60	3,20	0,60		1,00	3,20	ML
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,40**	**ML**
	WC Guarita	JANELA 01	1,00	0,15	0,60	3,20	0,60		1,00	3,20	ML
	Estar Guarita	JANELA 02	1,80	0,15	1,80	7,20	3,24		1,00	7,20	ML
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**14,22**	**ML**
	WC Masculino	JANELA 01	3,04	0,15	0,50	7,08	1,52		1,00	7,08	ML
	WC Feminino	JANELA 02	3,07	0,15	0,50	7,14	1,54		1,00	7,14	ML
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**58,10**	**ML**
	WC	JANELA 01	1,00	0,15	0,50	3,00	0,50		2,00	6,00	ML
	Copa	JANELA 02	1,40	0,15	0,50	3,80	0,70		1,00	3,80	ML
	Hall	JANELA 03	6,27	0,15	1,30	15,14	8,15		1,00	15,14	ML
	Projetos Culturais	JANELA 04	6,99	0,15	1,30	16,58	9,09		2,00	33,16	ML
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**22,38**	**ML**
	Depósito 01	JANELAS 01 E 02	2,81	0,15	0,70	7,02	1,97		2,00	14,04	ML
	Depósito 03	JANELA 01	3,47	0,15	0,70	8,34	2,43		1,00	8,34	ML
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**23,88**	**ML**
	Sala de Odontologia 03	JANELA 01	2,85	0,15	0,80	7,30	2,28		1,00	7,30	ML
	Sala- Jurídicos 03 e 04	JANELA 01	6,69	0,15	1,60	16,58	10,70		1,00	16,58	ML
10.2.4	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**20,67**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**20,67**	**M2**
	Acesso serviço, Lixo, Bombas	PORTAS 01 A 04	1,00	0,15	2,10		2,10		4,00	8,40	M2
	Lixo Hospitalar	PORTA 01	1,80	0,15	2,53		4,55		1,00	4,55	M2
	Lixo Comum	PORTA 02	3,05	0,15	2,53		7,72		1,00	7,72	M2
10.2.5	**PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.**									**8,25**	**M2**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,25**	**M2**
	Área Externa	PORTA 01	0,90	0,15	2,10		1,89		1,00	1,89	M2
	Suporte/Manutenção	PORTA 02	3,03	0,15	2,10		6,36		1,00	6,36	M2
10.2.6	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.**									**14,79**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**14,79**	**M2**
	Gradil da Subestação	GRADIL 01	4,35	0,05	3,40		14,79		1,00	14,79	M2
10.2.7	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3 3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87M,C/06 MODULOS VERTICAL E 11 MODULOS HORIZONTAL. E 05 JANELAS MAXI MAR**									**50,97**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**25,86**	**M2**
	Porta em vidro temperado - Entrada Principal	PELE DE VIDRO 01	4,40	0,05	3,15		13,86		1,00	13,86	M2
	Porta em vidro temperado - Entrada Principal	PELE DE VIDRO 02	3,81	0,05	3,15		12,00		1,00	12,00	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,78**	**M2**
	Plataforma Elevatória 01	PELE DE VIDRO	1,26	0,01	3,00		3,78		1,00	3,78	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,33**	**M2**
	Plataforma Elevatória 01	PELE DE VIDRO	4,01	0,01	3,00		12,03		1,00	12,03	M2
	Plataforma Elevatória 02	PELE DE VIDRO	3,10	0,01	3,00		9,30		1,00	9,30	M2
10.3.1	**PORTA PIVOTANTE, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - INCL. FERRAGENS PRETA**									**102,99**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**26,78**	**M2**
	Chefia Saúde	PORTA 1	1,00	0,01	2,10		2,10		1,00	2,10	M2
	Guarita	PORTA 2	1,00	0,01	2,10		2,10		1,00	2,10	M2
	Acesso funcionários	PORTA 3	1,80	0,01	2,10		3,78		1,00	3,78	M2
	Circulação Serviço	PORTA 4	1,00	0,01	2,21		2,21		1,00	2,21	M2
	Recuo Lateral - Guarita	ANTI-VANDALISMO	1,51	0,01	2,45		3,70		1,00	3,70	M2
	Guarita	ANTI-VANDALISMO	0,25	0,01	2,21		0,55		4,00	2,21	M2
	Jurídico 03 e 04	PORTA 5	1,00	0,01	2,10		2,10		2,00	4,20	M2
	Estar Guarita	JANELA 02	1,80	0,01	1,80		3,24		2,00	6,48	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**76,22**	**M2**
	Reunião 02	PORTA 02	2,88	0,01	2,10		6,05		1,00	6,05	M2
	Diretoria de políticas complementares	PORTA 03	2,99	0,01	2,10		6,28		1,00	6,28	M2
	Assessoria de políticas complementares	PORTA 04	3,00	0,01	2,10		6,30		1,00	6,30	M2
	Reunião 01	PORTA 05	3,61	0,01	2,10		7,58		1,00	7,58	M2
	Assistência social - Fiscalização	PORTA 06	1,60	0,01	2,10		3,36		2,00	6,72	M2
	Atendimento Individual,Chefia, Atedimento social	PORTA 07	1,20	0,01	2,10		2,52		3,00	7,56	M2
	Procon - Concili. 01, Procon Chefia	PORTA 08	3,03	0,01	2,10		6,35		2,00	12,71	M2
	Procon - Atendimento individual	PORTA 09	3,15	0,01	2,10		6,62		1,00	6,62	M2
	Procon - Concili. 02	PORTA 08	3,17	0,01	2,10		6,66		1,00	6,66	M2
	Procon - Fiscalização	JANELA 04	2,00	0,01	1,10		2,20		1,00	2,20	M2
	Reunião 01	JANELA 01	2,25	0,01	1,40		3,15		1,00	3,15	M2
	Procon Chefia e Conciliação 01	JANELA 03	2,00	0,01	1,10		2,20		2,00	4,40	M2
10.3.2	**PORTA PIVOTANTE + FOLHA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM - INCL. FERRAGEM NATURAL**									**0,60**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**0,60**	**M2**
	WC Guarita	JANELA 01	1,00	0,01	0,60		0,60		1,00	0,60	M2
10.3.3	**PORTA DE CORRER + FOLHAS FIXAS, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR INCL. FERRAGENS PRETA**									**2,52**	**M2**
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,52**	**M2**
	Administração de políticas complementares	PORTA 01	1,20	0,01	2,10		2,52		1,00	2,52	M2
10.3.4	**JANELA EM VIDRO FIXO INCOLOR 10MM**									**1,60**	**M2**
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,60**	**M2**
	Procon Assessoria	JANELA 02	1,45	0,01	1,10		1,60		1,00	1,60	M2
10.4.1	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.**									**1,89**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,89**	**M2**
	Porta de acesso - Subestação	GRADIL 01	0,90	0,05	2,10		1,89		1,00	1,89	M2
10.5.1	**GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.**									**26,88**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,84**	**M**
	Escada de Acesso - N1/N2	GUARDA CORPO 1	3,84	0,02	0,92				1,00	3,84	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N3/N4	GUARDA CORPO 2	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N5/N6	GUARDA CORPO 3	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N7/N8	GUARDA CORPO 4	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
10.5.2	**CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PRA FIXACÃO EM ALVENARIA.**									**30,72**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N1/N2	CORRIMÃO DUPLO 1	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N3/N4	CORRIMÃO DUPLO 2	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N5/N6	CORRIMÃO DUPLO 3	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N7/N8	CORRIMÃO DUPLO 4	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
10.5.3	**GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. H= 40 CM**									**26,88**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,84**	**M**
	Escada de Acesso - N1/N2	GUARDA CORPO 1	3,84	0,02	0,92				1,00	3,84	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N3/N4	GUARDA CORPO 2	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N5/N6	GUARDA CORPO 3	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N7/N8	GUARDA CORPO 4	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
10.5.4	**CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2, DUPLO, H=90CM**									**26,88**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,84**	**M**
	Escada de Acesso - N1/N2	CORRIMÃO DUPLO 1	3,84	0,02	0,92				1,00	3,84	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N3/N4	CORRIMÃO DUPLO 2	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N5/N6	CORRIMÃO DUPLO 3	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,68**	**M**
	Escada de Acesso - N7/N8	CORRIMÃO DUPLO 4	3,84	0,02	0,92				2,00	7,68	M
11	**FORROS**										
11.1	**ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM).**									**635,98**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**176,96**	**ML**
	HALL N2	Moldura - gesso	2,40	2,40		9,60			1,00	9,60	ML
	WC - 01	Moldura - gesso	1,80	1,20		6,00			1,00	6,00	ML
	WC - 02	Moldura - gesso	1,20	1,20		4,80			1,00	4,80	ML
	HALL N2	Moldura - gesso	4,80	0,60		10,80			1,00	10,80	ML
	CONSULTÓRIO 01	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	CONSULTÓRIO 02	Moldura - gesso	2,40	2,40		9,60			1,00	9,60	ML
	CONSULTÓRIO 03	Moldura - gesso	2,40	2,40		9,60			1,00	9,60	ML
	CONSULTÓRIO 04	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	CONSULTÓRIO 05	Moldura - gesso	2,40	1,20		7,20			1,00	7,20	ML
	HALL N2	Moldura - gesso	2,40	0,60		6,00			1,00	6,00	ML
	HALL N2	Moldura - gesso	2,40	0,60		6,00			1,00	6,00	ML
	FARMÁCIA	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	ENFERMARIA TRIAGEM	Moldura - gesso	3,00	2,40		10,80			1,00	10,80	ML
	ENFERMARIA ATENDIMENTO	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	ODONTOLOGIA 01	Moldura - gesso	3,00	2,40		10,80			1,00	10,80	ML
	ODONTOLOGIA 02	Moldura - gesso	3,00	2,40		10,80			1,00	10,80	ML
	ODONTOLOGIA 03	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	RECEPÇÃO - HALL N2	Moldura - gesso	6,28	1,80		16,16			1,00	16,16	ML
	RECEPÇÃO - HALL N2	Moldura - gesso	1,80	1,20		6,00			1,00	6,00	ML
	RECEPÇÃO - HALL N2	Moldura - gesso	2,40	0,60		6,00			1,00	6,00	ML
	CONSULTÓRIO 06	Moldura - gesso	1,80	0,60		4,80			1,00	4,80	ML
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**183,60**	**ML**
	HALL - ESCADA N3	Moldura - gesso	2,40	2,40		9,60			1,00	9,60	ML
	DIV. SAUDE ALMOX.	Moldura - gesso	2,40	1,20		7,20			1,00	7,20	ML
	WC. MAX	Moldura - gesso	3,00	1,20		8,40			1,00	8,40	ML
	HALL - ESCADA N3	Moldura - gesso	7,20	0,60		15,60			1,00	15,60	ML
	WC ADAPT.	Moldura - gesso	1,80	0,60		4,80			1,00	4,80	ML
	WC. FEM.	Moldura - gesso	1,80	1,80		7,20			1,00	7,20	ML
	HALL - ELEVADOR N4	Moldura - gesso	4,20	2,40		13,20			1,00	13,20	ML
	ESPERA	Moldura - gesso	7,20	2,40		19,20			1,00	19,20	ML
	JURÍDICO 01	Moldura - gesso	2,40	2,40		9,60			1,00	9,60	ML
	JURÍDICO 02	Moldura - gesso	2,40	2,40		9,60			1,00	9,60	ML
	JURÍDICO 03	Moldura - gesso	3,60	2,40		12,00			1,00	12,00	ML
	JURÍDICO 03	Moldura - gesso	6,00	3,00		18,00			1,00	18,00	ML
	JURÍDICO 04	Moldura - gesso	3,60	1,80		10,80			1,00	10,80	ML
	HALL - N4	Moldura - gesso	7,20	1,80		18,00			1,00	18,00	ML
	HALL - N4	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	HALL - ENTRADA N3	Moldura - gesso	3,00	3,00		12,00			1,00	12,00	ML
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**219,22**	**ML**
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 2	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 1	Moldura - gesso	5,40	2,40		15,60			1,00	15,60	ML
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 3	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 1	Moldura - gesso	2,40	1,20		7,20			1,00	7,20	ML
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Moldura - gesso	4,80	2,40		14,40			1,00	14,40	ML
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Moldura - gesso	4,80	1,80		13,20			1,00	13,20	ML
	HALL N6	Moldura - gesso	3,00	2,40		10,80			1,00	10,80	ML
	HALL N6	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	WC. MASC.	Moldura - gesso	1,53	0,00		3,06			1,00	3,06	ML
	WC. FEM.	Moldura - gesso	1,53	0,00		3,06			1,00	3,06	ML
	PROCON - CONCILIAÇÃO 01	Moldura - gesso	3,60	2,40		12,00			1,00	12,00	ML
	PROCON - CONCILIAÇÃO 02	Moldura - gesso	3,60	2,40		12,00			1,00	12,00	ML
	PROCON - CHEFIA	Moldura - gesso	4,20	2,40		13,20			1,00	13,20	ML
	PROCON - FISCALIZAÇÃO	Moldura - gesso	3,60	2,40		12,00			1,00	12,00	ML
	PROCON RECEP. - ATENDIMENTO	Moldura - gesso	9,00	4,20		26,40			1,00	26,40	ML
	ASSISTÊNCIA SOCIAL	Moldura - gesso	4,20	3,00		14,40			1,00	14,40	ML
	ATENDIMENTO SOCIAL	Moldura - gesso	3,00	2,40		10,80			1,00	10,80	ML
	ATENDIMENTO INDIVIDUAL	Moldura - gesso	1,80	1,80		7,20			1,00	7,20	ML
	HALL N5	Moldura - gesso	6,65	0,00		13,30			1,00	13,30	ML
	HALL N5	Moldura - gesso	2,70	0,00		5,40			1,00	5,40	ML
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**56,20**	**ML**
	PROJETOS CULTURAIS 01	Moldura - gesso	6,00	2,40		16,80			1,00	16,80	ML
	PROJETOS CULTURAIS 02	Moldura - gesso	6,00	2,40		16,80			1,00	16,80	ML
	HALL N8	Moldura - gesso	2,90	0,00		5,80			1,00	5,80	ML
	HALL N7	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
	COPA	Moldura - gesso	2,40	1,80		8,40			1,00	8,40	ML
11.2	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.**									**40,45**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,49**	**M2**
	DML	Forro de gesso	1,70	1,28		5,96	2,18		1,00	2,18	M2
	DEPÓSITO	Forro de gesso	1,36	1,24		5,20	1,69		1,00	1,69	M2
	EXPURGO	Forro de gesso	2,38	1,05		6,86	2,50		1,00	2,50	M2
	ESTERELIZAÇÃO	Forro de gesso	2,38	1,14		7,04	2,71		1,00	2,71	M2
	ANEXO FARMÁCIA 01	Forro de gesso	1,52	1,15		5,34	1,75		1,00	1,75	M2
	ANEXO FARMÁCIA 02	Forro de gesso	1,45	1,15		5,20	1,67		1,00	1,67	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,15**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,71	1,58		6,58	2,70		1,00	2,70	M2
	GUARITA	Forro de gesso	5,20	1,60		13,60	8,32		1,00	8,32	M2
	DORMITÓRIO GUARITA	Forro de gesso	3,00	2,25		10,50	6,75		1,00	6,75	M2
	BANHEIRO GUARITA	Forro de gesso	2,25	1,50		7,50	3,38		1,00	3,38	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,16**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,58	1,37		5,90	2,16		1,00	2,16	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,64**	**M2**
	SUPORTE MANUTENÇÃO	Forro de gesso	1,46	1,30		5,52	1,90		1,00	1,90	M2
	DML	Forro de gesso	1,33	0,75		4,16	1,00		1,00	1,00	M2
	WC	Forro de gesso	1,41	1,24		5,30	1,75		1,00	1,75	M2
11.3	**FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.**									**85,69**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**58,62**	**M2**
	DIV. SAÚDE ADMINIST-SECRETARIA	Forro de gesso	6,02	3,72		19,48	22,39		1,00	22,39	M2
	DIV. SAÚDE - CHEFIA/ GER.	Forro de gesso	3,72	3,62		14,68	13,47		1,00	13,47	M2
	SACADA-JARDIM-EXTERNO	Forro de gesso	11,37	1,34		25,42	15,24		1,00	15,24	M2
	HALL N3+CIRCULAÇÃO	Forro de gesso	1,69	1,11		5,60	1,88		1,00	1,88	M2
	JURÍDICO 04	Forro de gesso	3,98	1,42		10,80	5,65		1,00	5,65	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**27,06**	**M2**
	REUNIÃO 01	Forro de gesso	3,77	2,41		12,36	9,09		1,00	9,09	M2
	REUNIÃO 02	Forro de gesso	2,88	2,45		10,66	7,06		1,00	7,06	M2
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Forro de gesso	3,58	0,91		8,98	3,26		1,00	3,26	M2
	PROCON FISCALIZAÇÃO	Forro de gesso	3,04	1,00		8,08	3,04		1,00	3,04	M2
	PROCON RECEPÇÃO-ATENDIMENTO	Forro de gesso	1,68	1,66		6,68	2,79		1,00	2,79	M2
	COMPLT - PROCON RECEPÇÃO-ATENDIMENTO	Forro de gesso	1,53	1,20		5,46	1,84		1,00	1,84	M2
11.4	**FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.**									**585,88**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**184,58**	**M2**
	DEPÓSITO 03	Forro mineral	6,58	5,42		24,00	35,66		1,00	35,66	M2
	DEPÓSITO 01	Forro mineral	4,04	5,42		18,92	21,90		1,00	21,90	M2
	BOMBAS	Forro mineral	1,47	1,47		5,88	2,16		1,00	2,16	M2
	HALL DE CIRCULAÇÃO	Forro mineral	7,48	1,73		18,42	12,94		1,00	12,94	M2
	HACK SERVIDOR	Forro mineral	4,70	2,65		14,70	12,46		1,00	12,46	M2
	DEPÓSITO 02	Forro mineral	4,03	3,11		14,28	12,53		1,00	12,53	M2
	HALL - N2	Forro mineral	2,40	2,40		9,60	5,76		1,00	5,76	M2
	CONSULTÓRIO 01	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	W.C 01	Forro mineral	1,80	1,20		6,00	2,16		1,00	2,16	M2
	W.C 02	Forro mineral	1,20	1,20		4,80	1,44		1,00	1,44	M2
	CONSULTÓRIO 02	Forro mineral	2,40	2,40		9,60	5,76		1,00	5,76	M2
	CONSULTÓRIO 03	Forro mineral	2,40	2,40		9,60	5,76		1,00	5,76	M2
	CONSULTÓRIO 04	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	CONSULTÓRIO 05	Forro mineral	2,40	1,20		7,20	2,88		1,00	2,88	M2
	CIRCULAÇÃO 01	Forro mineral	4,80	0,60		10,80	2,88		1,00	2,88	M2
	CIRCULAÇÃO 02	Forro mineral	2,40	0,60		6,00	1,44		1,00	1,44	M2
	CIRCULAÇÃO 03	Forro mineral	2,40	0,60		6,00	1,44		1,00	1,44	M2
	ENFERMARIA TRIAGEM	Forro mineral	3,00	2,40		10,80	7,20		1,00	7,20	M2
	FARMÁCIA	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	ENFERMARIA ATENDIMENTO	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	ODONTOLOGIA 01	Forro mineral	3,00	2,40		10,80	7,20		1,00	7,20	M2
	ODONTOLOGIA 02	Forro mineral	3,00	2,40		10,80	7,20		1,00	7,20	M2
	ODONTOLOGIA 03	Forro mineral	1,80	1,80		7,20	3,24		1,00	3,24	M2
	COMP. - ODONTOLOGIA 03	Forro mineral	1,20	1,20		4,80	1,44		1,00	1,44	M2
	CONSULTÓRIO 06	Forro mineral	1,80	0,60		4,80	1,08		1,00	1,08	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Forro mineral	1,80	1,20		6,00	2,16		1,00	2,16	M2
	ACESSO - RECEPÇÃO/ESPERA	Forro mineral	2,40	0,60		6,00	1,44		1,00	1,44	M2
	COMP. - RECEPÇÃO/ESPERA	Forro mineral	6,28	1,46		15,48	9,17		1,00	9,17	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**115,32**	**M2**
	ENTRADA N3	Forro mineral	3,00	1,20		8,40	3,60		1,00	3,60	M2
	HALL ESCADA N3	Forro mineral	2,40	2,40		9,60	5,76		1,00	5,76	M2
	DIV. SAÚDE E ALMOX.	Forro mineral	2,40	1,20		7,20	2,88		1,00	2,88	M2
	WC. MAX	Forro mineral	3,00	1,20		8,40	3,60		1,00	3,60	M2
	CIRCULAÇÃO	Forro mineral	7,20	0,60		15,60	4,32		1,00	4,32	M2
	W.C ADAPT.	Forro mineral	1,80	0,60		4,80	1,08		1,00	1,08	M2
	W.C FEM.	Forro mineral	1,80	1,80		7,20	3,24		1,00	3,24	M2
	HALL ELEVADOR - N4	Forro mineral	2,40	2,40		9,60	5,76		1,00	5,76	M2
	COMP. HALL ELEVADOR - N4	Forro mineral	3,60	0,60		8,40	2,16		1,00	2,16	M2
	JURÍDICO 01	Forro mineral	2,40	2,40		9,60	5,76		1,00	5,76	M2
	JURÍDICO 02	Forro mineral	2,40	2,00		8,80	4,80		1,00	4,80	M2
	JURÍDICO 03	Forro mineral	3,60	2,40		12,00	8,64		1,00	8,64	M2
	COMP. - JURÍDICO 03	Forro mineral	6,00	3,00		18,00	18,00		1,00	18,00	M2
	ESPERA	Forro mineral	7,20	2,40		19,20	17,28		1,00	17,28	M2
	HALL N04	Forro mineral	7,20	1,20		16,80	8,64		1,00	8,64	M2
	JURÍDICO 04	Forro mineral	3,60	1,80		10,80	6,48		1,00	6,48	M2
	ACESSO - HALL ENTRADA N3	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	HALL ENTRADA N3	Forro mineral	3,00	3,00		12,00	9,00		1,00	9,00	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**179,26**	**M2**
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 2	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 3	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 1	Forro mineral	4,20	2,40		13,20	10,08		1,00	10,08	M2
	COMPL- SECRET. POL. COMPLEM. SALA 1	Forro mineral	1,80	1,20		6,00	2,16		1,00	2,16	M2
	COMPL- SECRET. POL. COMPLEM. SALA 1	Forro mineral	2,40	1,20		7,20	2,88		1,00	2,88	M2
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Forro mineral	4,80	2,40		14,40	11,52		1,00	11,52	M2
	COMPL- SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Forro mineral	4,80	1,80		13,20	8,64		1,00	8,64	M2
	HALL ESCADA N5	Forro mineral	3,00	1,20		8,40	3,60		1,00	3,60	M2
	HALL ESCADA N5	Forro mineral	3,61	1,42		10,06	5,13		1,00	5,13	M2
	CIRCULAÇÃO - REUNIÃO 01	Forro mineral	3,77	1,20		9,94	4,52		1,00	4,52	M2
	CIRCULAÇÃO - REUNIÃO 02	Forro mineral	2,88	1,20		8,16	3,46		1,00	3,46	M2
	DEPÓSITO	Forro mineral	1,80	1,67		6,94	3,01		1,00	3,01	M2
	REUNIÃO 01	Forro mineral	2,70	1,80		9,00	4,86		1,00	4,86	M2
	HALL N6	Forro mineral	3,00	2,40		10,80	7,20		1,00	7,20	M2
	HALL - ELEVADOR	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	W.C FEM.	Forro mineral	2,40	1,53		7,86	3,67		1,00	3,67	M2
	PROCON CONCILIAÇÃO 01	Forro mineral	3,60	2,40		12,00	8,64		1,00	8,64	M2
	PROCON CONCILIAÇÃO 02	Forro mineral	3,60	2,40		12,00	8,64		1,00	8,64	M2
	W.C MASC.	Forro mineral	2,40	1,53		7,86	3,67		1,00	3,67	M2
	PROCON CHEFIA/ ASSESS.	Forro mineral	4,20	2,40		13,20	10,08		1,00	10,08	M2
	PROCON FISCALIZAÇÃO	Forro mineral	3,60	2,40		12,00	8,64		1,00	8,64	M2
	PROCON - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	Forro mineral	9,00	2,40		22,80	21,60		1,00	21,60	M2
	COMPL. - PROCON - ATENDIMENTO INDIVIDUAL	Forro mineral	4,80	1,80		13,20	8,64		1,00	8,64	M2
	W.C - ADAPT.	Forro mineral	1,66	1,58		6,48	2,62		1,00	2,62	M2
	ATENDIMENTO INDIVIDUAL	Forro mineral	1,80	1,80		7,20	3,24		1,00	3,24	M2
	ATENDIMENTO SOCIAL	Forro mineral	3,00	2,40		10,80	7,20		1,00	7,20	M2
	ASSISTÊNCIA SOCIAL	Forro mineral	4,20	3,00		14,40	12,60		1,00	12,60	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**106,72**	**M2**
	CFTV	Forro mineral	3,00	2,10		10,20	6,30		1,00	6,30	M2
	COMPL - CFTV	Forro mineral	2,10	1,76		7,72	3,70		1,00	3,70	M2
	ALMOX/SERV. GERAIS	Forro mineral	3,00	2,54		11,08	7,62		1,00	7,62	M2
	COMPL - ALMOX/SERV. GERAIS	Forro mineral	2,54	1,76		8,60	4,47		1,00	4,47	M2
	HALL - ESCADA N7	Forro mineral	2,90	1,20		8,20	3,48		1,00	3,48	M2
	SUPORTE E MANUTENÇÃO	Forro mineral	4,16	2,97		14,26	12,36		1,00	12,36	M2
	HALL - N7	Forro mineral	5,90	1,50		14,80	8,85		1,00	8,85	M2
	COPA	Forro mineral	2,40	1,80		8,40	4,32		1,00	4,32	M2
	HALL - ELEVADOR 01	Forro mineral	2,40	1,20		7,20	2,88		1,00	2,88	M2
	COMP - HALL - ELEVADOR 01	Forro mineral	1,80	0,60		4,80	1,08		1,00	1,08	M2
	PROJ. CULTURAIS 1	Forro mineral	6,00	2,40		16,80	14,40		1,00	14,40	M2
	PROJ. CULTURAIS 2	Forro mineral	6,00	2,40		16,80	14,40		1,00	14,40	M2
	HALL N8	Forro mineral	2,40	1,70		8,20	4,08		1,00	4,08	M2
	COMPLT - HALL N8	Forro mineral	5,71	1,21		13,84	6,91		1,00	6,91	M2
	CIRCULAÇÃO N8	Forro mineral	6,40	1,22		15,24	7,81		1,00	7,81	M2
	DEPÓSITO	Forro mineral	2,91	1,40		8,62	4,07		1,00	4,07	M2
11.5	**ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM**									**40,45**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,49**	**M2**
	DML	Forro de gesso	1,70	1,28		5,96	2,18		1,00	2,18	M2
	DEPÓSITO	Forro de gesso	1,36	1,24		5,20	1,69		1,00	1,69	M2
	EXPURGO	Forro de gesso	2,38	1,05		6,86	2,50		1,00	2,50	M2
	ESTERELIZAÇÃO	Forro de gesso	2,38	1,14		7,04	2,71		1,00	2,71	M2
	ANEXO FARMÁCIA 01	Forro de gesso	1,52	1,15		5,34	1,75		1,00	1,75	M2
	ANEXO FARMÁCIA 02	Forro de gesso	1,45	1,15		5,20	1,67		1,00	1,67	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,15**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,71	1,58		6,58	2,70		1,00	2,70	M2
	GUARITA	Forro de gesso	5,20	1,60		13,60	8,32		1,00	8,32	M2
	DORMITÓRIO GUARITA	Forro de gesso	3,00	2,25		10,50	6,75		1,00	6,75	M2
	BANHEIRO GUARITA	Forro de gesso	2,25	1,50		7,50	3,38		1,00	3,38	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,16**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,58	1,37		5,90	2,16		1,00	2,16	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,64**	**M2**
	SUPORTE MANUTENÇÃO	Forro de gesso	1,46	1,30		5,52	1,90		1,00	1,90	M2
	DML	Forro de gesso	1,33	0,75		4,16	1,00		1,00	1,00	M2
	WC	Forro de gesso	1,41	1,24		5,30	1,75		1,00	1,75	M2
12	**COBERTURA**										
12.1	**TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO PU=30 MM, PRÉ-PINTADA, E=0,5MM, ISOESTE OU SIMILAR.**									**257,36**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**257,36**	**M2**
	COBERTURA 01- ESTACIONAMENTO 01	Telha metálica	23,25	5,52			128,34		1,00	128,34	M2
	COBERTURA 02- ESTACIONAMENTO 02	Telha metálica	13,32	5,77			76,86		1,00	76,86	M2
	COBERTURA 03- ESTACIONAMENTO 02	Telha metálica	9,04	5,77			52,16		1,00	52,16	M2
12.2	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**									**32,82**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**32,82**	**ML**
	COBERTURA 01- ESTACIONAMENTO 01	Rufo metálico	23,12	0,00		23,12			1,00	23,12	ML
	COBERTURA 02- ESTACIONAMENTO 02	Rufo metálico	4,85	0,00		4,85			1,00	4,85	ML
	COBERTURA 03- ESTACIONAMENTO 02	Rufo metálico	4,85	0,00		4,85			1,00	4,85	ML
12.3	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**									**43,49**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**43,49**	**ML**
	COBERTURA 01- ESTACIONAMENTO 01	Calha metálico	23,25	0,00		23,25			1,00	23,25	ML
	COBERTURA 02- ESTACIONAMENTO 02	Calha metálico	11,20	0,00		11,20			1,00	11,20	ML
	COBERTURA 03- ESTACIONAMENTO 02	Calha metálico	9,04	0,00		9,04			1,00	9,04	ML
13	**IMPERMEABILIZAÇÃO**										
13.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.**									**103,72**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**27,50**	**M2**
	DML	Impermeabilização	1,70	1,28	0,30	5,96	3,96		1,00	3,96	M2
	WC 02	Impermeabilização	1,85	1,70	0,30	7,10	5,28		1,00	5,28	M2
	WC 01	Impermeabilização	1,85	1,70	0,30	7,10	5,28		1,00	5,28	M2
	ESTERILIZAÇÃO 01	Impermeabilização	1,51	1,15	0,30	5,32	3,33		1,00	3,33	M2
	ESTERILIZAÇÃO 02	Impermeabilização	2,38	1,14	0,30	7,04	4,83		1,00	4,83	M2
	EXPURGO	Impermeabilização	2,38	1,14	0,30	7,04	4,83		1,00	4,83	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**37,90**	**M2**
	WC ADAPT.	Impermeabilização	2,28	1,60	0,30	7,76	5,98		1,00	5,98	M2
	WC.	Impermeabilização	1,71	1,58	0,30	6,58	4,68		1,00	4,68	M2
	WC. MASC.	Impermeabilização	3,52	1,71	0,30	10,46	9,16		1,00	9,16	M2
	WC. FEM.	Impermeabilização	3,37	2,63	0,30	12,00	12,46		1,00	12,46	M2
	WC (GUARITA)	Impermeabilização	2,25	1,50	0,30	7,50	5,63		1,00	5,63	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**24,50**	**M2**
	WC.	Impermeabilização	1,58	1,37	0,30	5,90	3,93		1,00	3,93	M2
	WC.	Impermeabilização	3,07	1,53	0,30	9,20	7,46		1,00	7,46	M2
	WC.	Impermeabilização	3,04	1,53	0,30	9,14	7,39		1,00	7,39	M2
	WC.	Impermeabilização	2,25	1,53	0,30	7,56	5,71		1,00	5,71	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**13,83**	**M2**
	WC. MASC	Impermeabilização	1,46	1,53	0,30	5,98	4,03		1,00	4,03	M2
	WC. FEM.	Impermeabilização	1,46	1,53	0,30	5,99	4,04		1,00	4,04	M2
	WC.	Impermeabilização	1,51	1,24	0,30	5,50	3,52		1,00	3,52	M2
	DML	Impermeabilização	1,33	0,75	0,30	4,16	2,25		1,00	2,25	M2
13.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,E=4MM.**									**513,25**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**149,91**	**M2**
	BOMBAS - Laje descoberta	Impermeabilização	3,75	1,21	0,30	9,92	7,51		1,00	7,51	M2
	CASAS DE LIXO - Lajes descobertas	Impermeabilização	5,40	1,84	0,30	14,48	14,28		1,00	14,28	M2
	GUARITA NOVA - Laje descoberta	Impermeabilização	5,01	4,00	0,30	18,02	25,45		1,00	25,45	M2
	JARDINEIRA - Laje descoberta	Impermeabilização	6,06	1,50	0,30	15,12	13,63		1,00	13,63	M2
	ENTRADA DA EDIFICAÇÃO - Laje descoberta	Impermeabilização	4,60	1,50	0,30	12,20	10,56		1,00	10,56	M2
	RESERVATÓRIO INFERIOR - Semienterrado (2X)	Impermeabilização	1,80	1,80	5,00	7,20	39,24		2,00	78,48	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**363,34**	**M2**
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 1	Impermeabilização	11,65	2,41	0,30	28,12	36,51		1,00	36,51	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 2	Impermeabilização	9,02	3,05	0,30	24,14	34,75		1,00	34,75	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 3	Impermeabilização	9,02	3,14	0,30	24,32	35,62		1,00	35,62	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 4	Impermeabilização	5,90	3,11	0,30	18,02	23,76		1,00	23,76	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 5	Impermeabilização	3,69	2,92	0,30	13,22	14,74		1,00	14,74	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 6	Impermeabilização	3,15	1,22	0,30	8,74	6,47		1,00	6,47	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 7	Impermeabilização	3,15	1,55	0,30	9,40	7,70		1,00	7,70	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 8	Impermeabilização	12,19	6,25	0,30	36,88	87,25		1,00	87,25	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 9	Impermeabilização	11,59	8,99	0,30	41,16	116,54		1,00	116,54	M2
13.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.**									**54,78**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**48,25**	**M2**
	CONSULTÓRIO 01	Impermeabilização	3,18	2,43		11,22	7,73		1,00	7,73	M2
	CONSULTÓRIO 02	Impermeabilização	3,18	2,88		12,12	9,16		1,00	9,16	M2
	CONSULTÓRIO 03	Impermeabilização	3,06	2,84		11,80	8,69		1,00	8,69	M2
	CONSULTÓRIO 04	Impermeabilização	2,84	2,61		10,90	7,41		1,00	7,41	M2
	CONSULTÓRIO 05	Impermeabilização	2,84	2,70		11,08	7,67		1,00	7,67	M2
	CONSULTÓRIO 06	Impermeabilização	3,06	2,48		11,08	7,59		1,00	7,59	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,53**	**M2**
	COPA	Impermeabilização	3,11	2,10		10,42	6,53		1,00	6,53	M2
13.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.**									**6,77**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,77**	**M2**
	RESERVATÓRIO 01 - Tampa interna	Impermeabilização	1,80	1,80	0,02	7,20	3,38		1,00	3,38	M2
	RESERVATÓRIO 01 - Tampa interna	Impermeabilização	1,80	1,80	0,02	7,20	3,38		1,00	3,38	M2
13.5	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.**									**17,60**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**17,60**	**M2**
	INFRAESTRUTURA - Cintas de amarrração e fundações - Elevador 01	Impermeabilização	1,00	8,80	0,00	0,00	8,80		1,00	8,80	M2
	INFRAESTRUTURA - Cintas de amarrração e fundações - Elevador 02	Impermeabilização	1,00	8,80	0,00	0,00	8,80		1,00	8,80	M2
13.6	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM.**									**616,97**	**M2**
	Manta com 3MM										
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**27,50**	**M2**
	DML	Impermeabilização	1,70	1,28	0,30	5,96	3,96		1,00	3,96	M2
	WC 02	Impermeabilização	1,85	1,70	0,30	7,10	5,28		1,00	5,28	M2
	WC 01	Impermeabilização	1,85	1,70	0,30	7,10	5,28		1,00	5,28	M2
	ESTERILIZAÇÃO 01	Impermeabilização	1,51	1,15	0,30	5,32	3,33		1,00	3,33	M2
	ESTERILIZAÇÃO 02	Impermeabilização	2,38	1,14	0,30	7,04	4,83		1,00	4,83	M2
	EXPURGO	Impermeabilização	2,38	1,14	0,30	7,04	4,83		1,00	4,83	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**37,90**	**M2**
	WC ADAPT.	Impermeabilização	2,28	1,60	0,30	7,76	5,98		1,00	5,98	M2
	WC.	Impermeabilização	1,71	1,58	0,30	6,58	4,68		1,00	4,68	M2
	WC. MASC.	Impermeabilização	3,52	1,71	0,30	10,46	9,16		1,00	9,16	M2
	WC. FEM.	Impermeabilização	3,37	2,63	0,30	12,00	12,46		1,00	12,46	M2
	WC (GUARITA)	Impermeabilização	2,25	1,50	0,30	7,50	5,63		1,00	5,63	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**24,50**	**M2**
	WC.	Impermeabilização	1,58	1,37	0,30	5,90	3,93		1,00	3,93	M2
	WC.	Impermeabilização	3,07	1,53	0,30	9,20	7,46		1,00	7,46	M2
	WC.	Impermeabilização	3,04	1,53	0,30	9,14	7,39		1,00	7,39	M2
	WC.	Impermeabilização	2,25	1,53	0,30	7,56	5,71		1,00	5,71	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**13,83**	**M2**
	WC. MASC	Impermeabilização	1,46	1,53	0,30	5,98	4,03		1,00	4,03	M2
	WC. FEM.	Impermeabilização	1,46	1,53	0,30	5,99	4,04		1,00	4,04	M2
	WC.	Impermeabilização	1,51	1,24	0,30	5,50	3,52		1,00	3,52	M2
	DML	Impermeabilização	1,33	0,75	0,30	4,16	2,25		1,00	2,25	M2
	Manta com 4MM										
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**149,91**	**M2**
	BOMBAS - Laje descoberta	Impermeabilização	3,75	1,21	0,30	9,92	7,51		1,00	7,51	M2
	CASAS DE LIXO - Lajes descobertas	Impermeabilização	5,40	1,84	0,30	14,48	14,28		1,00	14,28	M2
	GUARITA NOVA - Laje descoberta	Impermeabilização	5,01	4,00	0,30	18,02	25,45		1,00	25,45	M2
	JARDINEIRA - Laje descoberta	Impermeabilização	6,06	1,50	0,30	15,12	13,63		1,00	13,63	M2
	ENTRADA DA EDIFICAÇÃO - Laje descoberta	Impermeabilização	4,60	1,50	0,30	12,20	10,56		1,00	10,56	M2
	RESERVATÓRIO INFERIOR - Semienterrado (2X)	Impermeabilização	1,80	1,80	5,00	7,20	39,24		2,00	78,48	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**363,34**	**M2**
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 1	Impermeabilização	11,65	2,41	0,30	28,12	36,51		1,00	36,51	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 2	Impermeabilização	9,02	3,05	0,30	24,14	34,75		1,00	34,75	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 3	Impermeabilização	9,02	3,14	0,30	24,32	35,62		1,00	35,62	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 4	Impermeabilização	5,90	3,11	0,30	18,02	23,76		1,00	23,76	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 5	Impermeabilização	3,69	2,92	0,30	13,22	14,74		1,00	14,74	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 6	Impermeabilização	3,15	1,22	0,30	8,74	6,47		1,00	6,47	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 7	Impermeabilização	3,15	1,55	0,30	9,40	7,70		1,00	7,70	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 8	Impermeabilização	12,19	6,25	0,30	36,88	87,25		1,00	87,25	M2
	LAJE TÉCNICA IMPERMEABILZADA - 9	Impermeabilização	11,59	8,99	0,30	41,16	116,54		1,00	116,54	M2
14	**REVESTIMENTOS INTERNOS**										
14.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.**									**937,29**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2									**153,99**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X	3,11	0,15	2,95		18,35	1,38	1,00	18,35	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X	4,33	0,15	2,95		25,55	1,92	1,00	25,55	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X	1,44	0,15	2,95		8,50	0,64	1,00	8,50	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X	1,16	0,15	2,95		6,84	0,51	1,00	6,84	M2
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X	6,80	0,15	2,95		40,12	3,01	1,00	40,12	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,58	0,15	2,95		32,92	2,47	1,00	32,92	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	2,97	0,15	2,40		14,26	1,07	1,00	14,26	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,12	0,15	2,40		5,38	0,40	1,00	5,38	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	0,86	0,15	1,21		2,08	0,16	1,00	2,08	M2
	Pavimento - Nível N3/N4									**512,15**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,14	0,15	3,30		20,72	1,55	1,00	20,72	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,75	0,15	3,30		24,75	1,86	1,00	24,75	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,36	0,15	3,30		8,98	0,67	1,00	8,98	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,27	0,15	3,30		8,38	0,63	1,00	8,38	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,70	0,15	3,30		37,62	2,82	1,00	37,62	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,58	0,15	3,30		10,43	0,78	1,00	10,43	M2
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,53	0,15	3,30		10,10	0,76	1,00	10,10	M2
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	6,09	0,15	2,90		35,32	2,65	1,00	35,32	M2
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,95	0,15	2,90		28,71	2,15	1,00	28,71	M2
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,25	0,15	2,90		24,65	1,85	1,00	24,65	M2
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,39	0,15	2,90		31,26	2,34	1,00	31,26	M2
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,60	0,15	2,90		9,28	0,70	1,00	9,28	M2
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,35	0,15	2,90		31,03	2,33	1,00	31,03	M2
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,50	0,15	2,90		26,10	1,96	1,00	26,10	M2
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,83	0,15	2,45		8,97	0,67	1,00	8,97	M2
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,34	0,15	2,45		6,57	0,49	1,00	6,57	M2
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,45		5,98	0,45	1,00	5,98	M2
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,80	0,15	2,95		28,32	2,12	1,00	28,32	M2
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,71	0,15	2,95		10,09	0,76	1,00	10,09	M2
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,52	0,15	2,95		20,77	1,56	1,00	20,77	M2
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,14	0,15	2,45		15,39	1,15	1,00	15,39	M2
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	2,83	0,15	2,95		16,70	1,25	1,00	16,70	M2
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,67	0,15	2,45		8,18	0,61	1,00	8,18	M2
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	2,28	0,15	2,95		13,45	1,01	1,00	13,45	M2
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,75	0,15	2,95		10,33	0,77	1,00	10,33	M2
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,52	0,15	2,95		20,77	1,56	1,00	20,77	M2
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,45		8,28	0,62	1,00	8,28	M2
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,95		9,97	0,75	1,00	9,97	M2
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,08	0,15	2,45		15,09	1,13	1,00	15,09	M2
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,45		5,98	0,45	1,00	5,98	M2
	Pavimento - Nível N5/N6									**59,59**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,82	0,15	2,45		8,92	0,67	1,00	8,92	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,91	0,15	2,95		11,27	0,85	1,00	11,27	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,76	0,15	2,95		10,38	0,78	1,00	10,38	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,54	0,15	2,45		7,55	0,57	1,00	7,55	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,95	0,15	2,95		11,51	0,86	1,00	11,51	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,95		9,97	0,75	1,00	9,97	M2
	Pavimento - Nível N7/N8									**211,55**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	6,99	0,15	2,45		34,25	2,57	1,00	34,25	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,44	0,15	2,95		8,50	0,64	1,00	8,50	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,60	0,15	2,95		9,44	0,71	1,00	9,44	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,95		7,20	0,54	1,00	7,20	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,11	0,15	2,45		15,24	1,14	1,00	15,24	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,32	0,15	2,95		7,79	0,58	1,00	7,79	M2
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,07	0,15	2,45		15,04	1,13	1,00	15,04	M2
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,53	0,15	2,95		9,03	0,68	1,00	9,03	M2
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,08	0,15	2,45		15,09	1,13	1,00	15,09	M2
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,95		7,20	0,54	1,00	7,20	M2
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,37	0,15	2,95		19,88	1,49	1,00	19,88	M2
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,52	0,15	2,95		8,97	0,67	1,00	8,97	M2
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,90	0,15	2,45		28,91	2,17	1,00	28,91	M2
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,95	0,15	2,95		11,51	0,86	1,00	11,51	M2
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,95		9,97	0,75	1,00	9,97	M2
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	0,60	0,15	2,95		3,54	0,27	1,00	3,54	M2
14.2	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**									**937,29**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2									**153,99**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,11	0,15	2,95		18,35	1,38	1,00	18,35	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,33	0,15	2,95		25,55	1,92	1,00	25,55	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,44	0,15	2,95		8,50	0,64	1,00	8,50	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N1	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,16	0,15	2,95		6,84	0,51	1,00	6,84	M2
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	6,80	0,15	2,95		40,12	3,01	1,00	40,12	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,58	0,15	2,95		32,92	2,47	1,00	32,92	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	2,97	0,15	2,40		14,26	1,07	1,00	14,26	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,12	0,15	2,40		5,38	0,40	1,00	5,38	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N2	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	0,86	0,15	1,21		2,08	0,16	1,00	2,08	M2
	Pavimento - Nível N3/N4									**512,15**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,14	0,15	3,30		20,72	1,55	1,00	20,72	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,75	0,15	3,30		24,75	1,86	1,00	24,75	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,36	0,15	3,30		8,98	0,67	1,00	8,98	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,27	0,15	3,30		8,38	0,63	1,00	8,38	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,70	0,15	3,30		37,62	2,82	1,00	37,62	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,58	0,15	3,30		10,43	0,78	1,00	10,43	M2
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,53	0,15	3,30		10,10	0,76	1,00	10,10	M2
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	6,09	0,15	2,90		35,32	2,65	1,00	35,32	M2
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,95	0,15	2,90		28,71	2,15	1,00	28,71	M2
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,25	0,15	2,90		24,65	1,85	1,00	24,65	M2
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,39	0,15	2,90		31,26	2,34	1,00	31,26	M2
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,60	0,15	2,90		9,28	0,70	1,00	9,28	M2
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,35	0,15	2,90		31,03	2,33	1,00	31,03	M2
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,50	0,15	2,90		26,10	1,96	1,00	26,10	M2
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,83	0,15	2,45		8,97	0,67	1,00	8,97	M2
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,34	0,15	2,45		6,57	0,49	1,00	6,57	M2
	PAREDE - PAR 17 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,45		5,98	0,45	1,00	5,98	M2
	PAREDE - PAR 18 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	4,80	0,15	2,95		28,32	2,12	1,00	28,32	M2
	PAREDE - PAR 19 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,71	0,15	2,95		10,09	0,76	1,00	10,09	M2
	PAREDE - PAR 20 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,52	0,15	2,95		20,77	1,56	1,00	20,77	M2
	PAREDE - PAR 21 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,14	0,15	2,45		15,39	1,15	1,00	15,39	M2
	PAREDE - PAR 22 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	2,83	0,15	2,95		16,70	1,25	1,00	16,70	M2
	PAREDE - PAR 23 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,67	0,15	2,45		8,18	0,61	1,00	8,18	M2
	PAREDE - PAR 24 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	2,28	0,15	2,95		13,45	1,01	1,00	13,45	M2
	PAREDE - PAR 25 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,75	0,15	2,95		10,33	0,77	1,00	10,33	M2
	PAREDE - PAR 26 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,52	0,15	2,95		20,77	1,56	1,00	20,77	M2
	PAREDE - PAR 27 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,45		8,28	0,62	1,00	8,28	M2
	PAREDE - PAR 28 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,95		9,97	0,75	1,00	9,97	M2
	PAREDE - PAR 29 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,08	0,15	2,45		15,09	1,13	1,00	15,09	M2
	PAREDE - PAR 30 - NÍVEL N3/N4	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,45		5,98	0,45	1,00	5,98	M2
	Pavimento - Nível N5/N6									**59,59**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,82	0,15	2,45		8,92	0,67	1,00	8,92	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,91	0,15	2,95		11,27	0,85	1,00	11,27	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,76	0,15	2,95		10,38	0,78	1,00	10,38	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,54	0,15	2,45		7,55	0,57	1,00	7,55	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,95	0,15	2,95		11,51	0,86	1,00	11,51	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N5/N6	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,95		9,97	0,75	1,00	9,97	M2
	Pavimento - Nível N7/N8									**211,55**	
	PAREDE - PAR 01 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	6,99	0,15	2,45		34,25	2,57	1,00	34,25	M2
	PAREDE - PAR 02 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,44	0,15	2,95		8,50	0,64	1,00	8,50	M2
	PAREDE - PAR 03 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,60	0,15	2,95		9,44	0,71	1,00	9,44	M2
	PAREDE - PAR 04 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,95		7,20	0,54	1,00	7,20	M2
	PAREDE - PAR 05 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,11	0,15	2,45		15,24	1,14	1,00	15,24	M2
	PAREDE - PAR 06 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,32	0,15	2,95		7,79	0,58	1,00	7,79	M2
	PAREDE - PAR 07 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,07	0,15	2,45		15,04	1,13	1,00	15,04	M2
	PAREDE - PAR 08 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,53	0,15	2,95		9,03	0,68	1,00	9,03	M2
	PAREDE - PAR 09 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,08	0,15	2,45		15,09	1,13	1,00	15,09	M2
	PAREDE - PAR 10 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,22	0,15	2,95		7,20	0,54	1,00	7,20	M2
	PAREDE - PAR 11 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	3,37	0,15	2,95		19,88	1,49	1,00	19,88	M2
	PAREDE - PAR 12 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,52	0,15	2,95		8,97	0,67	1,00	8,97	M2
	PAREDE - PAR 13 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	5,90	0,15	2,45		28,91	2,17	1,00	28,91	M2
	PAREDE - PAR 14 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,95	0,15	2,95		11,51	0,86	1,00	11,51	M2
	PAREDE - PAR 15 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	1,69	0,15	2,95		9,97	0,75	1,00	9,97	M2
	PAREDE - PAR 16 - NÍVEL N7/N8	Chapisco - 2X Chapisco - 2X	0,60	0,15	2,95		3,54	0,27	1,00	3,54	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
14.3	**APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.**									**2113,96**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**595,62**	**M2**
	Depósito 01	Pintura interna			2,60	21,79	5,79		1,00	50,87	M2
	Depósito 03	Pintura interna			2,60	25,32	7,28		1,00	58,55	M2
	Bombas	Pintura interna			2,60	5,88	1,57		1,00	13,72	M2
	Rack/Servidor	Pintura interna			2,60	17,36	1,99		1,00	43,14	M2
	Hall - N1	Pintura interna			2,60	21,86	10,43		1,00	46,40	M2
	Depósito 02	Pintura interna			2,60	14,28	1,99		1,00	35,14	M2
	D.M.L	Pintura interna			2,40	5,96	1,99		1,00	12,31	M2
	Consultório 01	Pintura interna			2,60	11,20	1,99		1,00	27,13	M2
	Consultório 02	Pintura interna			2,60	12,10	1,99		1,00	29,47	M2
	Consultório 03	Pintura interna			2,60	11,79	4,37		1,00	26,29	M2
	Consultório 04	Pintura interna			2,60	10,89	4,37		1,00	23,95	M2
	Consultório 05	Pintura interna			2,60	11,07	3,65		1,00	25,13	M2
	Enfermaria Triagem	Pintura interna			1,10	13,31	3,10		1,00	11,54	M2
	Enfermaria Atendimento	Pintura interna			2,60	12,39	6,29		1,00	25,93	M2
	Odontologia 01	Pintura interna			1,10	15,20	3,41		1,00	13,31	M2
	Odontologia 02	Pintura interna			1,10	14,46	6,09		1,00	9,82	M2
	Odontologia 03	Pintura interna			1,10	14,46	5,81		1,00	10,10	M2
	Consultório 06	Pintura interna			2,60	11,07	1,99		1,00	26,79	M2
	Hall - N2	Pintura interna			2,60	11,97	12,38		1,00	18,74	M2
	Hall Circulação - Recepção N2	Pintura interna			2,60	41,57	39,49		1,00	68,59	M2
	Depósito	Pintura interna			2,60	8,58	3,59		1,00	18,72	M2
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**542,83**	**M2**
	Subestação	Pintura interna			3,20	14,92	22,13		1,00	25,62	M2
	Guarita/CFTV	Pintura interna			2,56	13,60	9,68		1,00	25,14	M2
	Estar - Guarita/CFTV	Pintura interna			2,56	10,50	5,36		1,00	21,52	M2
	Entrada - N3	Pintura interna			2,60	11,30	11,00		1,00	18,38	M2
	Hall - N3	Pintura interna			2,60	13,96	15,38		1,00	20,91	M2
	Div. Saúde secretaria	Pintura interna			2,60	19,48	7,78		1,00	42,87	M2
	Div. Saúde administrativo	Pintura interna			2,60	10,98	6,51		1,00	22,04	M2
	Div. Saúde Chefia/ Gerência	Pintura interna			2,60	15,64	5,08		1,00	35,59	M2
	Div. Saúde almox.	Pintura interna			2,60	9,16	1,99		1,00	21,82	M2
	Hall - N3	Pintura interna			2,60	24,92	16,62		1,00	48,17	M2
	Jurídico 01	Pintura interna			2,60	12,48	6,70		1,00	25,75	M2
	Jurídico 02	Pintura interna			2,60	12,60	6,66		1,00	26,10	M2
	Jurídico 03	Pintura interna			2,60	29,18	13,27		1,00	62,60	M2
	Jurídico 04	Pintura interna			2,60	17,62	2,10		1,00	43,71	M2
	Hall - N4/ Espera - Recepção	Pintura interna			2,60	55,90	42,74		1,00	102,60	M2
	Pavimento - Nível N5/N6						**DESCONTOS**		**1,00**	**636,80**	**M2**
	Assessoria	Pintura interna			2,60	13,12	10,30		1,00	23,81	M2
	Diretoria	Pintura interna			2,60	12,44	8,67		1,00	23,67	M2
	Admin. Pol. Comp.	Pintura interna			2,60	24,50	17,76		1,00	45,94	M2
	Reunião 02	Pintura interna			2,60	13,76	8,97		1,00	26,81	M2
	Reunião 01	Pintura interna			2,60	18,86	11,99		1,00	37,05	M2
	Depósito	Pintura interna			2,60	6,96	2,10		1,00	16,00	M2
	WC	Pintura interna			2,60	5,90	2,10		1,00	13,24	M2
	Secret. Pol. Complem	Pintura interna			2,60	20,54	20,52		1,00	32,88	M2
	Hall - N5	Pintura interna			2,60	9,99	12,12		1,00	13,86	M2
	Acesso ao Hall N6	Pintura interna			2,60	9,48	8,89		1,00	15,76	M2
	Hall - N6	Pintura interna			2,60	20,72	7,45		1,00	46,42	M2
	Procon conciliação 01	Pintura interna			2,60	11,51	4,09		1,00	25,84	M2
	Procon conciliação 02	Pintura interna			2,60	11,80	1,89		1,00	28,79	M2
	Procon chefia/assessoria	Pintura interna			2,60	17,52	8,04		1,00	37,52	M2
	Procon chefia	Pintura interna			2,60	12,40	6,67		1,00	25,57	M2
	Procon fiscalização	Pintura interna			2,60	15,42	7,17		1,00	32,92	M2
	Procon atend. Individual	Pintura interna			2,60	11,92	9,04		1,00	21,95	M2
	Secretaria	Pintura interna			2,60	20,20	11,20		1,00	41,32	M2
	Assistência social	Pintura interna			2,60	14,89	5,16		1,00	33,55	M2
	Atendimento individual	Pintura interna			2,60	13,53	7,25		1,00	27,93	M2
	Procon Recep./Atend.	Pintura interna			2,60	42,91	45,60		1,00	65,97	M2
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**338,71**	**M2**
	Serv. Gerais	Pintura interna			2,50	13,68	5,78		1,00	28,42	M2
	Almox./Serv. Gerais	Pintura interna			2,50	14,56	1,99		1,00	34,41	M2
	Suporte/Manutenção	Pintura interna			2,50	17,80	8,36		1,00	36,14	M2
	Hall - N7	Pintura interna			2,50	22,54	17,03		1,00	39,32	M2
	Hall - N7 - Acesso a escada	Pintura interna			2,50	11,80	10,06		1,00	19,44	M2
	Hall - N8	Pintura interna			2,60	32,72	23,56		1,00	61,51	M2
	Proj. Culturais administrativo	Pintura interna			2,60	20,12	11,09		1,00	41,22	M2
	Proj. Culturais administrativo	Pintura interna			2,60	20,08	11,09		1,00	41,12	M2
	WC.	Pintura interna			2,60	5,49	1,99		1,00	12,28	M2
	Depósito	Pintura interna			2,50	10,74	1,99		1,00	24,86	M2
14.4	**REVESTIMENTO EM PORCELANATO REF: PORTINARI RP PORTLAND HD SGR. ACABAMENTO ACETINADO 87,7 X 87,7 CM**									**143,52**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**8,88**	**M2**
	W.C 02	Revestimento interno			2,40	1,85			1,00	4,44	M2
	W.C 01	Revestimento interno			2,40	1,85			1,00	4,44	M2
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**56,53**	**M2**
	WC - Guarita	Revestimento interno			2,40	2,25			1,00	5,40	M2
	W.C Masculino	Revestimento interno			2,40	6,94	2,94		1,00	13,72	M2
	WC	Revestimento interno			2,40	4,87	1,57		1,00	10,12	M2
	WC Feminino	Revestimento interno			2,40	8,86	3,56		1,00	17,70	M2
	WC Adapt.	Revestimento interno			2,40	5,48	3,56		1,00	9,59	M2
	Pavimento - Nível N5/N6						**DESCONTOS**		**1,00**	**29,31**	**M2**
	WC Masculino	Revestimento interno			2,40	6,13	3,56		1,00	11,15	M2
	WC Feminino	Revestimento interno			2,40	6,10	3,56		1,00	11,08	M2
	WC	Revestimento interno			2,40	3,78	1,99		1,00	7,08	M2
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**48,80**	**M2**
	Copa	Revestimento interno			2,50	10,42	2,69		1,00	23,36	M2
	WC. Feminino	Revestimento interno			2,40	6,13	1,99		1,00	12,72	M2
	WC. Masculino	Revestimento interno			2,40	6,13	1,99		1,00	12,72	M2
14.5	**REVESTIMENTO EM PORCELANTO ESMALTADO ACETINADO RETO INTERNO 20cm x 120cm BETULA - PORTOBELLO**									**81,75**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**17,81**	**M2**
	W.C 02	Revestimento interno			2,40	5,25	3,69		1,00	8,91	M2
	W.C 01	Revestimento interno			2,40	5,25	3,69		1,00	8,91	M2
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**34,99**	**M2**
	WC - Guarita	Revestimento interno			2,40	5,25	3,37		1,00	9,23	M2
	W.C Masculino	Revestimento interno			2,40	3,52			1,00	8,45	M2
	WC	Revestimento interno			2,40	1,71			1,00	4,10	M2
	WC Feminino	Revestimento interno			2,40	3,22			1,00	7,74	M2
	WC Adapt.	Revestimento interno			2,40	2,28			1,00	5,47	M2
	Pavimento - Nível N5/N6						**DESCONTOS**		**1,00**	**15,21**	**M2**
	WC Masculino	Revestimento interno			2,40	3,07	1,54		1,00	5,83	M2
	WC Feminino	Revestimento interno			2,40	3,04	1,52		1,00	5,78	M2
	WC	Revestimento interno			2,40	2,25	1,80		1,00	3,60	M2
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**13,74**	**M2**
	WC. Feminino	Revestimento interno			2,40	3,07	0,50		1,00	6,87	M2
	WC. Masculino	Revestimento interno			2,40	3,07	0,50		1,00	6,87	M2
14.6	**REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA BRANCA 30x30 CM, INCL. REJUNTAMENTO**									**175,89**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**29,02**	**M2**
	Esterilização	Revestimento interno			2,40	7,04	2,17		1,00	14,73	M2
	Expurgo	Revestimento interno			2,40	6,86	2,17		1,00	14,30	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**146,86**	**M2**
	Casa de Bombas	Revestimento interno			2,54	9,69	5,46		1,00	19,15	M2
	Lixo comum	Revestimento interno			2,54	9,23	9,82		1,00	13,63	M2
	Lixo hospitalar	Revestimento interno			2,54	7,00	6,65		1,00	11,13	M2
14.7	**REVESTIMENTO PAREDES COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE, INCLUSIVE EMBOÇO**									**102,96**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**102,96**	**M2**
	Enfermaria Triagem	Revestimento interno			1,50	13,31	1,35		1,00	18,62	M2
	Odontologia 01	Revestimento interno			1,50	15,20	1,41		1,00	21,39	M2
	Odontologia 02	Revestimento interno			1,50	14,46	1,41		1,00	20,28	M2
	Odontologia 03	Revestimento interno			1,50	14,46	1,41		1,00	20,28	M2
	Farmácia	Revestimento interno			1,20	11,03	1,90		1,00	11,34	M2
	Esterilização Individual	Revestimento interno			1,20	9,89	0,82		1,00	11,05	M2
15	**LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS**										
15.1	**BACIA IZY CONFORTO DA MARCA DECA P.115 COM CAIXA ACOPLADA CDC.00F. INCL. CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13.**									**17,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	3,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. COM CHUVEIRO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	WC SECRETARIA POLÍTICAS COMPL.	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.2	**CUBA SUSPENSA QUADRADA COM MESA CUBA L.73 DAQ MARCA DECA , VÁLVULA CROMADA (DECA C1602) E ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES**									**21,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ENFERMARIA TRIAGEM	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	FARMÁCIA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ESTERILIZAÇÃO FARMÁCIA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	3,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. COM CHUVEIRO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	WC SECRETARIA POLÍTICAS COMPL.	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.3	**TORNEIRA DE MESA CONFORTO 1196.C.LNK - INCL. FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA.**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.4	**TANQUE 30L DA DECA NA COR BRANCA. (Código TQ.02.17) C/VÁLVULA DE PLÁSTICO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO OU SIMILARES**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	DML	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.5	**TORNEIRA PARA JARDIM E TANQUE COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA LINK CROMADO 1/2", ref.1153 C39, DECA**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	DML	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.6	**TORNEIRA "DECAMATIC ECO" DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO (REF.:1173.C.COMF)**									**26,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	CONSULTÓRIO 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 04	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 05	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ENFERMARIA TRIAGEM	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ENFERMARIA ATENDIMENTO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	FARMÁCIA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ESTERILIZAÇÃO FARMÁCIA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	3,00	UND
	WC. COM CHUVEIRO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	WC SECRETARIA POLÍTICAS COMPL.	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.7	**CUBA DE EMBUTIR OVAL BRANCA DA DECA REF.: L.59 P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, ENGATE CROMADO (DECA) OU SIMILARES.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	CONSULTÓRIO 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 04	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 05	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ENFERMARIA ATENDIMENTO	Louças e metais							1,00	1,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	ODONTOLOGIA 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.8	**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	ENFERMARIA TRIAGEM	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	EXPURGO E ESTERILIZAÇÃO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	COPA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.9	**CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	ODONTOLOGIA 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	COPA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.10	**MICTÓRIO DE LOUÇA COM VÁLVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR.**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	WC MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
15.11	**BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.12	**BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
15.13	**BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4"**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.14	**BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=30CM, D=1 1/4".**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
15.15	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WC MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
15.16	**SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO, DECA REF. 1680C 1 x 1 1/2 OU SIMILAR**									**33,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**16,00**	**UND**
	WC PNE 01	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC PNE 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 02	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 03	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 04	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	CONSULTÓRIO 05	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ENFERMARIA TRIAGEM	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ENFERMARIA ATENDIMENTO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	FARMÁCIA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ESTERILIZAÇÃO FARMÁCIA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	ODONTOLOGIA 01	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	ODONTOLOGIA 02	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	ODONTOLOGIA 03	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	3,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. COM CHUVEIRO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	WC SECRETARIA POLÍTICAS COMPL.	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	2,00	UND
	WC. ADAPTADO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	COPA	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. FEMININO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
	WC. MASCULINO	Louças e metais							1,00	1,00	UND
16	**FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS**										
16.1	**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE**									**400,70**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**400,70**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Verniz acrílico fosco					130,86		1,00	130,86	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	FACHADA SUDESTE	Verniz acrílico fosco					55,04		1,00	55,04	M2
	FACHADA NOROESTE	Verniz acrílico fosco					57,83		1,00	57,83	M2
	FACHADA NORDESTE	Verniz acrílico fosco					156,97		1,00	156,97	M2
16.2	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.**									**158,83**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**158,83**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Pintura acrílica					38,17		1,00	38,17	M2
	FACHADA SUDESTE	Pintura acrílica					26,18		1,00	26,18	M2
	FACHADA NOROESTE	Pintura acrílica					19,07		1,00	19,07	M2
	FACHADA NORDESTE	Pintura acrílica					75,41		1,00	75,41	M2
16.3	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**									**158,83**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**158,83**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Pintura acrílica					38,17		1,00	38,17	M2
	FACHADA SUDESTE	Pintura acrílica					26,18		1,00	26,18	M2
	FACHADA NOROESTE	Pintura acrílica					19,07		1,00	19,07	M2
	FACHADA NORDESTE	Pintura acrílica					75,41		1,00	75,41	M2
16.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES.**									**97,45**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**97,45**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Pintura acrílica					29,70		1,00	29,70	M2
	FACHADA SUDESTE	Pintura acrílica					16,90		1,00	16,90	M2
	FACHADA NOROESTE	Pintura acrílica					50,85		1,00	50,85	M2
16.5	**REVESTIMENTO METÁLICO COM CHAPA DE AÇO CORTEN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**26,73**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**26,73**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Aço CORTEN					3,75		1,00	3,75	M2
	FACHADA NOROESTE	Aço CORTEN					18,98		1,00	18,98	M2
	FACHADA NORDESTE	Aço CORTEN					4,00		1,00	4,00	M2
16.6	**RECUPERAÇÃO DE BRISES, COM A RECOMPOSIÇÃO DOS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS - REARRANJO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E MECANISMOS DE FUNCIONAMENTOS**									**162,47**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**162,47**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	Brises					112,63		1,00	112,63	M2
	FACHADA SUDESTE	Brises					33,75		1,00	33,75	M2
	FACHADA NOROESTE	Brises					10,57		1,00	10,57	M2
	FACHADA NORDESTE	Brises					**5,52**		1,00	5,52	M2
16.7	**BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 NA COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA, MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES**									**16,25**	**M2**
	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS								**1,00**	**16,25**	**M2**
	FACHADA SUDOESTE	10% de área de Brises					11,26		1,00	11,26	M2
	FACHADA SUDESTE	10% de área de Brises					3,38		1,00	3,38	M2
	FACHADA NOROESTE	10% de área de Brises					1,06		1,00	1,06	M2
	FACHADA NORDESTE	10% de área de Brises					**0,55**		1,00	0,55	M2
17	**PINTURAS**										
17.1	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.**									**2113,96**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**595,62**	**M2**
	Depósito 01				2,60	21,79	5,79		1,00	50,87	M2
	Depósito 03				2,60	25,32	7,28		1,00	58,55	M2
	Bombas				2,60	5,88	1,57		1,00	13,72	M2
	Rack/Servidor				2,60	17,36	1,99		1,00	43,14	M2
	Hall - N1				2,60	21,86	10,43		1,00	46,40	M2
	Depósito 02				2,60	14,28	1,99		1,00	35,14	M2
	D.M.L				2,40	5,96	1,99		1,00	12,31	M2
	Consultório 01				2,60	11,20	1,99		1,00	27,13	M2
	Consultório 02				2,60	12,10	1,99		1,00	29,47	M2
	Consultório 03				2,60	11,79	4,37		1,00	26,29	M2
	Consultório 04				2,60	10,89	4,37		1,00	23,95	M2
	Consultório 05				2,60	11,07	3,65		1,00	25,13	M2
	Enfermaria Triagem				1,10	13,31	3,10		1,00	11,54	M2
	Enfermaria Atendimento				2,60	12,39	6,29		1,00	25,93	M2
	Odontologia 01				1,10	15,20	3,41		1,00	13,31	M2
	Odontologia 02				1,10	14,46	6,09		1,00	9,82	M2
	Odontologia 03				1,10	14,46	5,81		1,00	10,10	M2
	Consultório 06				2,60	11,07	1,99		1,00	26,79	M2
	Hall - N2				2,60	11,97	12,38		1,00	18,74	M2
	Hall Circulação - Recepção N2				2,60	41,57	39,49		1,00	68,59	M2
	Depósito				2,60	8,58	3,59		1,00	18,72	M2
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**542,83**	**M2**
	Subestação				3,20	14,92	22,13		1,00	25,62	M2
	Guarita/CFTV				2,56	13,60	9,68		1,00	25,14	M2
	Estar - Guarita/CFTV				2,56	10,50	5,36		1,00	21,52	M2
	Entrada - N3				2,60	11,30	11,00		1,00	18,38	M2
	Hall - N3				2,60	13,96	15,38		1,00	20,91	M2
	Div. Saúde secretaria				2,60	19,48	7,78		1,00	42,87	M2
	Div. Saúde administrativo				2,60	10,98	6,51		1,00	22,04	M2
	Div. Saúde Chefia/ Gerência				2,60	15,64	5,08		1,00	35,59	M2
	Div. Saúde almox.				2,60	9,16	1,99		1,00	21,82	M2
	Hall - N3				2,60	24,92	16,62		1,00	48,17	M2
	Jurídico 01				2,60	12,48	6,70		1,00	25,75	M2
	Jurídico 02				2,60	12,60	6,66		1,00	26,10	M2
	Jurídico 03				2,60	29,18	13,27		1,00	62,60	M2
	Jurídico 04				2,60	17,62	2,10		1,00	43,71	M2
	Hall - N4/ Espera - Recepção				2,60	55,90	42,74		1,00	102,60	M2
	Pavimento - Nível N5/N6						**DESCONTOS**		**1,00**	**636,80**	**M2**
	Assessoria				2,60	13,12	10,30		1,00	23,81	M2
	Diretoria				2,60	12,44	8,67		1,00	23,67	M2
	Admin. Pol. Comp.				2,60	24,50	17,76		1,00	45,94	M2
	Reunião 02				2,60	13,76	8,97		1,00	26,81	M2
	Reunião 01				2,60	18,86	11,99		1,00	37,05	M2
	Depósito				2,60	6,96	2,10		1,00	16,00	M2
	WC				2,60	5,90	2,10		1,00	13,24	M2
	Secret. Pol. Complem				2,60	20,54	20,52		1,00	32,88	M2
	Hall - N5				2,60	9,99	12,12		1,00	13,86	M2
	Acesso ao Hall N6				2,60	9,48	8,89		1,00	15,76	M2
	Hall - N6				2,60	20,72	7,45		1,00	46,42	M2
	Procon conciliação 01				2,60	11,51	4,09		1,00	25,84	M2
	Procon conciliação 02				2,60	11,80	1,89		1,00	28,79	M2
	Procon chefia/assessoria				2,60	17,52	8,04		1,00	37,52	M2
	Procon chefia				2,60	12,40	6,67		1,00	25,57	M2
	Procon fiscalização				2,60	15,42	7,17		1,00	32,92	M2
	Procon atend. Individual				2,60	11,92	9,04		1,00	21,95	M2
	Secretaria				2,60	20,20	11,20		1,00	41,32	M2
	Assistência social				2,60	14,89	5,16		1,00	33,55	M2
	Atendimento individual				2,60	13,53	7,25		1,00	27,93	M2
	Procon Recep./Atend.				2,60	42,91	45,60		1,00	65,97	M2
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**338,71**	**M2**
	Serv. Gerais				2,50	13,68	5,78		1,00	28,42	M2
	Almox./Serv. Gerais				2,50	14,56	1,99		1,00	34,41	M2
	Suporte/Manutenção				2,50	17,80	8,36		1,00	36,14	M2
	Hall - N7				2,50	22,54	17,03		1,00	39,32	M2
	Hall - N7 - Acesso a escada				2,50	11,80	10,06		1,00	19,44	M2
	Hall - N8				2,60	32,72	23,56		1,00	61,51	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Proj. Culturais administrativo				2,60	20,12	11,09		1,00	41,22	M2
	Proj. Culturais administrativo				2,60	20,08	11,09		1,00	41,12	M2
	WC.				2,60	5,49	1,99		1,00	12,28	M2
	Depósito				2,50	10,74	1,99		1,00	24,86	M2
17.2	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.**									**126,13**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,49**	**M2**
	DML	Forro de gesso	1,70	1,28		5,96	2,18		1,00	2,18	M2
	DEPÓSITO	Forro de gesso	1,36	1,24		5,20	1,69		1,00	1,69	M2
	EXPURGO	Forro de gesso	2,38	1,05		6,86	2,50		1,00	2,50	M2
	ESTERELIZAÇÃO	Forro de gesso	2,38	1,14		7,04	2,71		1,00	2,71	M2
	ANEXO FARMÁCIA 01	Forro de gesso	1,52	1,15		5,34	1,75		1,00	1,75	M2
	ANEXO FARMÁCIA 02	Forro de gesso	1,45	1,15		5,20	1,67		1,00	1,67	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,15**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,71	1,58		6,58	2,70		1,00	2,70	M2
	GUARITA	Forro de gesso	5,20	1,60		13,60	8,32		1,00	8,32	M2
	DORMITÓRIO GUARITA	Forro de gesso	3,00	2,25		10,50	6,75		1,00	6,75	M2
	BANHEIRO GUARITA	Forro de gesso	2,25	1,50		7,50	3,38		1,00	3,38	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,16**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,58	1,37		5,90	2,16		1,00	2,16	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,64**	**M2**
	SUPORTE MANUTENÇÃO	Forro de gesso	1,46	1,30		5,52	1,90		1,00	1,90	M2
	DML	Forro de gesso	1,33	0,75		4,16	1,00		1,00	1,00	M2
	WC	Forro de gesso	1,41	1,24		5,30	1,75		1,00	1,75	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**58,62**	**M2**
	DIV. SAÚDE ADMINIST-SECRETARIA	Forro de gesso	6,02	3,72		19,48	22,39		1,00	22,39	M2
	DIV. SAÚDE - CHEFIA/ GER.	Forro de gesso	3,72	3,62		14,68	13,47		1,00	13,47	M2
	SACADA-JARDIM-EXTERNO	Forro de gesso	11,37	1,34		25,42	15,24		1,00	15,24	M2
	HALL N3+CIRCULAÇÃO	Forro de gesso	1,69	1,11		5,60	1,88		1,00	1,88	M2
	JURÍDICO 04	Forro de gesso	3,98	1,42		10,80	5,65		1,00	5,65	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**27,06**	**M2**
	REUNIÃO 01	Forro de gesso	3,77	2,41		12,36	9,09		1,00	9,09	M2
	REUNIÃO 02	Forro de gesso	2,88	2,45		10,66	7,06		1,00	7,06	M2
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Forro de gesso	3,58	0,91		8,98	3,26		1,00	3,26	M2
	PROCON FISCALIZAÇÃO	Forro de gesso	3,04	1,00		8,08	3,04		1,00	3,04	M2
	PROCON RECEPCÃO-ATENDIMENTO	Forro de gesso	1,68	1,66		6,68	2,79		1,00	2,79	M2
	COMPLT - PROCON RECEPCÃO-ATENDIMENTO	Forro de gesso	1,53	1,20		5,46	1,84		1,00	1,84	M2
17.3	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**									**156,89**	**M2**
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**156,89**	**M2**
	Laje técnica	Textura acrílica			1,67	28,12			1,00	46,96	M2
	Área externa	Textura acrílica			2,25	17,38	8,25		1,00	30,85	M2
	Laje técnica 01	Textura acrílica			0,89	29,20			1,00	25,99	M2
	Laje técnica 02	Textura acrílica			0,89	29,50			1,00	26,26	M2
	Laje técnica 03	Textura acrílica			0,89	27,76			1,00	24,71	M2
	Laje aparente - com domos	Textura acrílica			0,90	36,21	30,46		1,00	2,13	M2
17.4	**APLICAÇÃO DE CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES**									**177,36**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**44,34**	**M2**
	Elevador 01	Caiação			3,00	9,20	2,10		1,00	25,50	M2
	Elevador 02	Caiação			3,00	6,98	2,10		1,00	18,84	M2
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**44,34**	**M2**
	Elevador 01	Caiação			3,00	9,20	2,10		1,00	25,50	M2
	Elevador 02	Caiação			3,00	6,98	2,10		1,00	18,84	M2
	Pavimento - Nível N5/N6						**DESCONTOS**		**1,00**	**44,34**	**M2**
	Elevador 01	Caiação			3,00	9,20	2,10		1,00	25,50	M2
	Elevador 02	Caiação			3,00	6,98	2,10		1,00	18,84	M2
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**44,34**	**M2**
	Elevador 01	Caiação			3,00	9,20	2,10		1,00	25,50	M2
	Elevador 02	Caiação			3,00	6,98	2,10		1,00	18,84	M2
17.5	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.**									**270,27**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,97**	**M2**
	WC. Guarita	(60cm x 210cm)		0,60	2,10	5,40	3,97		1,00	3,97	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,97**	**M2**
	WC	(60cm x 210cm)		0,60	2,10	5,40	3,97		1,00	3,97	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,94**	**M2**
	WC	(60cm x 210cm)		0,60	2,10	5,40	3,97		1,00	3,97	M2
	DML	(60cm x 210cm)		0,60	2,10	5,40	3,97		1,00	3,97	M2
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**18,52**	**M2**
	Sala de Bombas	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Depósito	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Enxurgo	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Esterilização	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,26**	**M2**
	WC Masculino	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	WC Feminino	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,63**	**M2**
	Depósito	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**13,89**	**M2**
	WC Masculino	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	WC Feminino	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	M2
	Depósito	(70cm x 210cm)		0,70	2,10	5,60	4,63		1,00	4,63	UND
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**89,30**	**M2**
	Depósito 02	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Servidor	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Consultório 01	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Consultório 02	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Consultório 03	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Consultório 04	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Consultório 05	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Consultório 06	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	DML	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Enfermaria atendimento	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Odontologia 01	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Odontologia 02	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Odontologia 03	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Farmácia	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Esterilização individual	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,95**	**M2**
	Div. Almox, div. Saúde	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,95**	**M2**
	Setor administrativo	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**35,72**	**M2**
	Sala de serv. Gerais	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Sala de almox./serv. Gerais	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Sala de Suporte/Manutenção	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Copa	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Sala de Projetos culturais 1	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Sala de Projetos culturais 2	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,91**	**M2**
	WC Masculino	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	WC Feminino	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,95**	**M2**
	W.C PNE	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,95**	**M2**
	W.C PNE	(90cm x 210cm)		0,90	2,10	6,00	5,95		1,00	5,95	M2
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**24,92**	**M2**
	Depósito 01	Duas folhas					9,07		1,00	9,07	M2
	Depósito 03	Duas folhas					9,07		1,00	9,07	M2
	Enfermaria atendimento	Duas folhas					6,77		1,00	6,77	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**22,43**	**M2**
	WC. Masculino	Duas folhas					11,21		1,00	11,21	M2
	Estar Guarita	Duas folhas					11,21		1,00	11,21	M2
17.6	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).**									**15,53**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,53**	**M2**
	Gradil da Subestação	GRADIL 01	4,35	0,05	3,40		15,53		1,00	15,53	M2
17.7	**COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA.**									**1082,65**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**312,51**	**ML**
	Depósito 01				0,05	21,79			1,00	21,79	ML
	Depósito 03				0,05	25,32			1,00	25,32	ML
	Bombas				0,05	5,88			1,00	5,88	ML
	Rack/Servidor				0,05	17,36			1,00	17,36	ML
	Hall - N1				0,05	21,86			1,00	21,86	ML
	Depósito 02				0,05	14,28			1,00	14,28	ML
	D.M.L				0,05	5,96			1,00	5,96	ML
	Consultório 01				0,05	11,20			1,00	11,20	ML
	Consultório 02				0,05	12,10			1,00	12,10	ML
	Consultório 03				0,05	11,79			1,00	11,79	ML
	Consultório 04				0,05	10,89			1,00	10,89	ML
	Consultório 05				0,05	11,07			1,00	11,07	ML
	Enfermaria Triagem				0,05	13,31			1,00	13,31	ML
	Enfermaria Atendimento				0,05	12,39			1,00	12,39	ML
	Odontologia 01				0,05	15,20			1,00	15,20	ML
	Odontologia 02				0,05	14,46			1,00	14,46	ML
	Odontologia 03				0,05	14,46			1,00	14,46	ML
	Consultório 06				0,05	11,07			1,00	11,07	ML
	Hall - N2				0,05	11,97			1,00	11,97	ML
	Hall Circulação - Recepção N2				0,05	41,57			1,00	41,57	ML
	Depósito				0,05	8,58			1,00	8,58	ML
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**272,24**	**ML**
	Subestação				0,05	14,92			1,00	14,92	ML
	Guarita/CFTV				0,05	13,60			1,00	13,60	ML
	Estar - Guarita/CFTV				0,05	10,50			1,00	10,50	ML
	Entrada - N3				0,05	11,30			1,00	11,30	ML
	Hall - N3				0,05	13,96			1,00	13,96	ML
	Div. Saúde secretaria				0,05	19,48			1,00	19,48	ML
	Div. Saúde administrativo				0,05	10,98			1,00	10,98	ML
	Div. Saúde Chefia/ Gerência				0,05	15,64			1,00	15,64	ML
	Div. Saúde almox.				0,05	9,16			1,00	9,16	ML
	Hall - N3				0,05	24,92			1,00	24,92	ML
	Jurídico 01				0,05	12,48			1,00	12,48	ML
	Jurídico 02				0,05	12,60			1,00	12,60	ML
	Jurídico 03				0,05	29,18			1,00	29,18	ML
	Jurídico 04				0,05	17,62			1,00	17,62	ML
	Hall - N4/ Espera - Recepção				0,05	55,90			1,00	55,90	ML
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**328,37**	**ML**
	Assessoria				0,05	13,12			1,00	13,12	ML
	Diretoria				0,05	12,44			1,00	12,44	ML
	Admin. Pol. Comp.				0,05	24,50			1,00	24,50	ML
	Reunião 02				0,05	13,76			1,00	13,76	ML
	Reunião 01				0,05	18,86			1,00	18,86	ML
	Depósito				0,05	6,96			1,00	6,96	ML
	WC				0,05	5,90			1,00	5,90	ML
	Secret. Pol. Complem				0,05	20,54			1,00	20,54	ML
	Hall - N5				0,05	9,99			1,00	9,99	ML
	Acesso ao Hall N6				0,05	9,48			1,00	9,48	ML
	Hall - N6				0,05	20,72			1,00	20,72	ML
	Procon conciliação 01				0,05	11,51			1,00	11,51	ML
	Procon conciliação 02				0,05	11,80			1,00	11,80	ML
	Procon chefia/assessoria				0,05	17,52			1,00	17,52	ML
	Procon chefia				0,05	12,40			1,00	12,40	ML
	Procon fiscalização				0,05	15,42			1,00	15,42	ML
	Procon atend. Individual				0,05	11,92			1,00	11,92	ML
	Secretaria				0,05	20,20			1,00	20,20	ML
	Assistência social				0,05	14,89			1,00	14,89	ML
	Atendimento individual				0,05	13,53			1,00	13,53	ML
	Procon Recep./Atend.				0,05	42,91			1,00	42,91	ML
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**169,53**	**ML**
	Serv. Gerais				0,05	13,68			1,00	13,68	ML
	Almox./Serv. Gerais				0,05	14,56			1,00	14,56	ML
	Suporte/Manutenção				0,05	17,80			1,00	17,80	ML
	Hall - N7				0,05	22,54			1,00	22,54	ML
	Hall - N7 - Acesso a escada				0,05	11,80			1,00	11,80	ML
	Hall - N8				0,05	32,72			1,00	32,72	ML
	Proj. Culturais administrativo				0,05	20,12			1,00	20,12	ML
	Proj. Culturais administrativo				0,05	20,08			1,00	20,08	ML
	WC.				0,05	5,49			1,00	5,49	ML
	Depósito				0,05	10,74			1,00	10,74	ML
17.8	**PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS).**									**62,40**	**M2**
	Pavimento - Nível N7/N8 - REFORÇO ESTRUTURAL								**1,00**	**14,40**	**M2**
	PILARES METÁLICOS - REFORCO ESTRUTURAL		3,00	0,15	0,25	0,80	2,40		6,00	14,40	M2
	Pavimento - Nível N3/N4 - ESTACIONAMENTOS								**1,00**	**48,00**	**M2**
	COBERTA METÁLICA 01		2,50	0,15	0,25	0,80	2,00		10,00	20,00	M2
	COBERTA METÁLICA 02		2,50	0,15	0,25	0,80	2,00		8,00	16,00	M2
	COBERTA METÁLICA 03		2,50	0,15	0,25	0,80	2,00		6,00	12,00	M2
17.9	**PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).**									**26,14**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**26,14**	**ML**
	Meio fio a ser contruído - Calçada de acesso					**26,14**			1,00	26,14	ML
17.10	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.**									**95,10**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**95,10**	**ML**
	Vagas do Estacionamento - Nível N3/N4					**95,10**			1,00	95,10	ML

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
17.11	**PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.**									**8,69**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,69**	**M2**
	Faixa de pedestres - ENTRADA do ESTACIONAMENTO		5,17	1,68			8,69		1,00	8,69	M2
17.12	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**									**2113,96**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2						**DESCONTOS**		**1,00**	**595,62**	**M2**
	Depósito 01				2,60	21,79	5,79		1,00	50,87	M2
	Depósito 03				2,60	25,32	7,28		1,00	58,55	M2
	Bombas				2,60	5,88	1,57		1,00	13,72	M2
	Rack/Servidor				2,60	17,36	1,99		1,00	43,14	M2
	Hall - N1				2,60	21,86	10,43		1,00	46,40	M2
	Depósito 02				2,60	14,28	1,99		1,00	35,14	M2
	D.M.L				2,40	5,96	1,99		1,00	12,31	M2
	Consultório 01				2,60	11,20	1,99		1,00	27,13	M2
	Consultório 02				2,60	12,10	1,99		1,00	29,47	M2
	Consultório 03				2,60	11,79	4,37		1,00	26,29	M2
	Consultório 04				2,60	10,89	4,37		1,00	23,95	M2
	Consultório 05				2,60	11,07	3,65		1,00	25,13	M2
	Enfermaria Triagem				1,10	13,31	3,10		1,00	11,54	M2
	Enfermaria Atendimento				2,60	12,39	6,29		1,00	25,93	M2
	Odontologia 01				1,10	15,20	3,41		1,00	13,31	M2
	Odontologia 02				1,10	14,46	6,09		1,00	9,82	M2
	Odontologia 03				1,10	14,46	5,81		1,00	10,10	M2
	Consultório 06				2,60	11,07	1,99		1,00	26,79	M2
	Hall - N2				2,60	11,97	12,38		1,00	18,74	M2
	Hall Circulação - Recepção N2				2,60	41,57	39,49		1,00	68,59	M2
	Depósito				2,60	8,58	3,59		1,00	18,72	M2
	Pavimento - Nível N3/N4						**DESCONTOS**		**1,00**	**542,83**	**M2**
	Subestação				3,20	14,92	22,13		1,00	25,62	M2
	Guarita/CFTV				2,56	13,60	9,68		1,00	25,14	M2
	Estar - Guarita/CFTV				2,56	10,50	5,36		1,00	21,52	M2
	Entrada - N3				2,60	11,30	11,00		1,00	18,38	M2
	Hall - N3				2,60	13,96	15,38		1,00	20,91	M2
	Div. Saúde secretaria				2,60	19,48	7,78		1,00	42,87	M2
	Div. Saúde administrativo				2,60	10,98	6,51		1,00	22,04	M2
	Div. Saúde Chefia/ Gerência				2,60	15,64	5,08		1,00	35,59	M2
	Div. Saúde almox.				2,60	9,16	1,99		1,00	21,82	M2
	Hall - N3				2,60	24,92	16,62		1,00	48,17	M2
	Jurídico 01				2,60	12,48	6,70		1,00	25,75	M2
	Jurídico 02				2,60	12,60	6,66		1,00	26,10	M2
	Jurídico 03				2,60	29,18	13,27		1,00	62,60	M2
	Jurídico 04				2,60	17,62	2,10		1,00	43,71	M2
	Hall - N4/ Espera - Recepção				2,60	55,90	42,74		1,00	102,60	M2
	Pavimento - Nível N5/N6						**DESCONTOS**		**1,00**	**636,80**	**M2**
	Assessoria				2,60	13,12	10,30		1,00	23,81	M2
	Diretoria				2,60	12,44	8,67		1,00	23,67	M2
	Admin. Pol. Comp.				2,60	24,50	17,76		1,00	45,94	M2
	Reunião 02				2,60	13,76	8,97		1,00	26,81	M2
	Reunião 01				2,60	18,86	11,99		1,00	37,05	M2
	Depósito				2,60	6,96	2,10		1,00	16,00	M2
	WC				2,60	5,90	2,10		1,00	13,24	M2
	Secret. Pol. Complem				2,60	20,54	20,52		1,00	32,88	M2
	Hall - N5				2,60	9,99	12,12		1,00	13,86	M2
	Acesso ao Hall N6				2,60	9,48	8,89		1,00	15,76	M2
	Hall - N6				2,60	20,72	7,45		1,00	46,42	M2
	Procon conciliação 01				2,60	11,51	4,09		1,00	25,84	M2
	Procon conciliação 02				2,60	11,80	1,89		1,00	28,79	M2
	Procon chefia/assessoria				2,60	17,52	8,04		1,00	37,52	M2
	Procon chefia				2,60	12,40	6,67		1,00	25,57	M2
	Procon fiscalização				2,60	15,42	7,17		1,00	32,92	M2
	Procon atend. Individual				2,60	11,92	9,04		1,00	21,95	M2
	Secretaria				2,60	20,20	11,20		1,00	41,32	M2
	Assistência social				2,60	14,89	5,16		1,00	33,55	M2
	Atendimento individual				2,60	13,53	7,25		1,00	27,93	M2
	Procon Recep./Atend.				2,60	42,91	45,60		1,00	65,97	M2
	Pavimento - Nível N7/N8						**DESCONTOS**		**1,00**	**338,71**	**M2**
	Serv. Gerais				2,50	13,68	5,78		1,00	28,42	M2
	Almox./Serv. Gerais				2,50	14,56	1,99		1,00	34,41	M2
	Suporte/Manutenção				2,50	17,80	8,36		1,00	36,14	M2
	Hall - N7				2,50	22,54	17,03		1,00	39,32	M2
	Hall - N7 - Acesso a escada				2,50	11,80	10,06		1,00	19,44	M2
	Hall - N8				2,60	32,72	23,56		1,00	61,51	M2
	Proj. Culturais administrativo				2,60	20,12	11,09		1,00	41,22	M2
	Proj. Culturais administrativo				2,60	20,08	11,09		1,00	41,12	M2
	WC.				2,60	5,49	1,99		1,00	12,28	M2
	Depósito				2,50	10,74	1,99		1,00	24,86	M2
17.13	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.**									**126,13**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,49**	**M2**
	DML	Forro de gesso	1,70	1,28		5,96	2,18		1,00	2,18	M2
	DEPÓSITO	Forro de gesso	1,36	1,24		5,20	1,69		1,00	1,69	M2
	EXPURGO	Forro de gesso	2,38	1,05		6,86	2,50		1,00	2,50	M2
	ESTERELIZAÇÃO	Forro de gesso	2,38	1,14		7,04	2,71		1,00	2,71	M2
	ANEXO FARMÁCIA 01	Forro de gesso	1,52	1,15		5,34	1,75		1,00	1,75	M2
	ANEXO FARMÁCIA 02	Forro de gesso	1,45	1,15		5,20	1,67		1,00	1,67	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,15**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,71	1,58		6,58	2,70		1,00	2,70	M2
	GUARITA	Forro de gesso	5,20	1,60		13,60	8,32		1,00	8,32	M2
	DORMITÓRIO GUARITA	Forro de gesso	3,00	2,25		10,50	6,75		1,00	6,75	M2
	BANHEIRO GUARITA	Forro de gesso	2,25	1,50		7,50	3,38		1,00	3,38	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,16**	**M2**
	WC	Forro de gesso	1,58	1,37		5,90	2,16		1,00	2,16	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,64**	**M2**
	SUPORTE MANUTENÇÃO	Forro de gesso	1,46	1,30		5,52	1,90		1,00	1,90	M2
	DML	Forro de gesso	1,33	0,75		4,16	1,00		1,00	1,00	M2
	WC	Forro de gesso	1,41	1,24		5,30	1,75		1,00	1,75	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**58,62**	**M2**
	DIV. SAÚDE ADMINIST-SECRETARIA	Forro de gesso	6,02	3,72		19,48	22,39		1,00	22,39	M2
	DIV. SAÚDE - CHEFIA/ GER.	Forro de gesso	3,72	3,62		14,68	13,47		1,00	13,47	M2
	SACADA-JARDIM-EXTERNO	Forro de gesso	11,37	1,34		25,42	15,24		1,00	15,24	M2
	HALL N3+CIRCULAÇÃO	Forro de gesso	1,69	1,11		5,60	1,88		1,00	1,88	M2
	JURÍDICO 04	Forro de gesso	3,98	1,42		10,80	5,65		1,00	5,65	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**27,06**	**M2**
	REUNIÃO 01	Forro de gesso	3,77	2,41		12,36	9,09		1,00	9,09	M2
	REUNIÃO 02	Forro de gesso	2,88	2,45		10,66	7,06		1,00	7,06	M2
	SECRET. POL. COMPLEM. SALA 4	Forro de gesso	3,58	0,91		8,98	3,26		1,00	3,26	M2
	PROCON FISCALIZAÇÃO	Forro de gesso	3,04	1,00		8,08	3,04		1,00	3,04	M2
	PROCON RECEPÇÃO-ATENDIMENTO	Forro de gesso	1,68	1,66		6,68	2,79		1,00	2,79	M2
	COMPLT - PROCON RECEPÇÃO-ATENDIMENTO	Forro de gesso	1,53	1,20		5,46	1,84		1,00	1,84	M2
18	**PAVIMENTAÇÃO**										
18.1	**RECUPERAÇÃO DE PISO MÁRMORE BRANCO - LIMPEZA E POLIMENTO**									**66,64**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,71**	**M2**
	Depósito						2,71		1,00	2,71	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**22,92**	**M2**
	Entrada - N3						5,58		1,00	5,58	M2
	Hall - N3						10,11		1,00	10,11	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Escada - Acesso N4	"					7,23		1,00	7,23	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**29,33**	**M2**
	WC						2,34		1,00	2,34	M2
	Acesso ao Hall N6						4,26		1,00	4,26	M2
	Escada - N6						8,57		1,00	8,57	M2
	Hall - N6						14,16		1,00	14,16	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**11,68**	**M2**
	Hall - N7 - Acesso a escada						6,23		1,00	6,23	M2
	Escadas						5,45		1,00	5,45	M2
18.2	**RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA - LIMPEZA E POLIMENTO**									**139,82**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**116,05**	**M2**
	Hall - N4/ Espera - Recepção						116,05		1,00	116,05	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**23,77**	**M2**
	Secret. Pol. Complem						18,77		1,00	18,77	M2
	Hall - N5						5,00		1,00	5,00	M2
18.3	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM.**									**294,75**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**294,75**	**M2**
	ÁREA DE PISO - NÍVEL N1						99,10		1,00	99,10	M2
	ÁREA DE PISO - NÍVEL N2						195,65		1,00	195,65	M2
18.4	**REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARG. TRAÇO 1:4, ESP. MÉDIA 2,5 CM**									**294,75**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**294,75**	**M2**
	ÁREA DE PISO - NÍVEL N1						99,10		1,00	99,10	M2
	ÁREA DE PISO - NÍVEL N2						195,65		1,00	195,65	M2
18.5	**PORCELANATO TIPO PORTINARI RP PORTLAND HD SGR. ACABAMENTO ACETINADO 87,7 X 87,7 CM, INCL. REJUNTAMENTO.**									**395,88**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**232,76**	**M2**
	Depósito 01						21,89		1,00	21,89	M2
	Depósito 03						35,49		1,00	35,49	M2
	Bombas						2,16		1,00	2,16	M2
	Rack/Servidor						12,41		1,00	12,41	M2
	Hall - N1						12,98		1,00	12,98	M2
	Depósito 02						12,53		1,00	12,53	M2
	D.M.L						2,19		1,00	2,19	M2
	W.C 02						3,13		1,00	3,13	M2
	W.C 01						3,13		1,00	3,13	M2
	Consultório 01						7,70		1,00	7,70	M2
	Consultório 02						9,12		1,00	9,12	M2
	Consultório 03						8,65		1,00	8,65	M2
	Consultório 04						7,37		1,00	7,37	M2
	Consultório 05						7,49		1,00	7,49	M2
	Enfermaria Triagem						10,68		1,00	10,68	M2
	Enfermaria Atendimento						8,53		1,00	8,53	M2
	Odontologia 01						11,37		1,00	11,37	M2
	Odontologia 02						11,97		1,00	11,97	M2
	Odontologia 03						11,53		1,00	11,53	M2
	Esterilização						2,71		1,00	2,71	M2
	Expurgo						2,49		1,00	2,49	M2
	Consultório 06						7,45		1,00	7,45	M2
	Farmácia						7,42		1,00	7,42	M2
	Esterilização Individual						3,54		1,00	3,54	M2
	Hall - N2						8,83		1,00	8,83	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**58,13**	**M2**
	Guarita/CFTV						8,32		1,00	8,32	M2
	Estar - Guarita/CFTV						6,75		1,00	6,75	M2
	WC - Guarita						3,37		1,00	3,37	M2
	W.C Masculino						6,01		1,00	6,01	M2
	WC						2,70		1,00	2,70	M2
	Div. Saúde almox.						4,90		1,00	4,90	M2
	WC Feminino						8,02		1,00	8,02	M2
	WC Adapt.						3,65		1,00	3,65	M2
	Hall - N3						14,41		1,00	14,41	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**12,43**	**M2**
	WC Masculino						4,69		1,00	4,69	M2
	WC Feminino						4,65		1,00	4,65	M2
	WC						3,09		1,00	3,09	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**92,56**	**M2**
	Serv. Gerais						9,95		1,00	9,95	M2
	Almox./Serv. Gerais						12,03		1,00	12,03	M2
	Suporte/Manutenção						14,82		1,00	14,82	M2
	Copa						6,53		1,00	6,53	M2
	Hall - N7						17,16		1,00	17,16	M2
	Hall - N8						21,41		1,00	21,41	M2
	WC. Feminino						2,23		1,00	2,23	M2
	WC. Masculino						2,23		1,00	2,23	M2
	WC.						2,23		1,00	2,23	M2
	Depósito						3,97		1,00	3,97	M2
18.6	**RODAPÉ CERÂMICO 9 X 45 CM, PORCELANATO, LINHA PORTINARI, RP PORTLAND HD SGR. ACABAMENTO ACETINADO**									**501,09**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**281,59**	**ML**
	Depósito 01						20,39		1,00	20,39	ML
	Depósito 03						23,92		1,00	23,92	ML
	Bombas						5,14		1,00	5,14	ML
	Rack/Servidor						16,42		1,00	16,42	ML
	Hall - N1						24,04		1,00	24,04	ML
	Depósito 02						13,34		1,00	13,34	ML
	D.M.L						5,02		1,00	5,02	ML
	W.C 02						0,91		1,00	0,91	ML
	W.C 01						0,91		1,00	0,91	ML
	Consultório 01						10,26		1,00	10,26	ML
	Consultório 02						11,16		1,00	11,16	ML
	Consultório 03						10,85		1,00	10,85	ML
	Consultório 04						9,95		1,00	9,95	ML
	Consultório 05						10,13		1,00	10,13	ML
	Enfermaria Triagem						12,31		1,00	12,31	ML
	Enfermaria Atendimento						10,45		1,00	10,45	ML
	Odontologia 01						14,26		1,00	14,26	ML
	Odontologia 02						13,52		1,00	13,52	ML
	Odontologia 03						13,52		1,00	13,52	ML
	Esterilização						6,30		1,00	6,30	ML
	Expurgo						6,12		1,00	6,12	ML
	Consultório 06						10,13		1,00	10,13	ML
	Farmácia						9,45		1,00	9,45	ML
	Esterilização Individual						8,57		1,00	8,57	ML
	Hall - N2						14,52		1,00	14,52	ML
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**81,12**	**ML**
	Guarita/CFTV						11,92		1,00	11,92	ML
	Estar - Guarita/CFTV						8,82		1,00	8,82	ML
	WC - Guarita						1,51		1,00	1,51	ML
	W.C Masculino						6,20		1,00	6,20	ML
	WC						4,13		1,00	4,13	ML

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Div. Saúde almox.						8,22		1,00	8,22	ML
	WC Feminino						7,18		1,00	7,18	ML
	WC Adapt.						3,80		1,00	3,80	ML
	Hall - N3						29,34		1,00	29,34	ML
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**11,71**	**ML**
	WC Masculino						4,45		1,00	4,45	ML
	WC Feminino						4,42		1,00	4,42	ML
	WC						2,84		1,00	2,84	ML
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**126,67**	**ML**
	Serv. Gerais						12,74		1,00	12,74	ML
	Almox./Serv. Gerais						13,62		1,00	13,62	ML
	Suporte/Manutenção						13,83		1,00	13,83	ML
	Copa						9,48		1,00	9,48	ML
	Hall - N7						27,60		1,00	27,60	ML
	Hall - N8						27,64		1,00	27,64	ML
	WC. Feminino						5,19		1,00	5,19	ML
	WC. Masculino						5,19		1,00	5,19	ML
	WC.						1,58		1,00	1,58	ML
	Depósito						9,80		1,00	9,80	ML
18.7	**PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.**									**41,57**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**41,57**	**M2**
	Hall Circulação - Recepção N2						41,57		1,00	41,57	M2
18.8	**CARPETE MODULAR, TIPO BELGOTEX – ASTRAL TAURU 50 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**388,48**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**111,00**	**M2**
	Div. Saúde secretaria						14,40		1,00	14,40	M2
	Div. Saúde administrativo						7,43		1,00	7,43	M2
	Div. Saúde Chefia/ Gerência						13,36		1,00	13,36	M2
	Jurídico 01						9,42		1,00	9,42	M2
	Jurídico 02						9,45		1,00	9,45	M2
	Jurídico 03						39,99		1,00	39,99	M2
	Jurídico 04						16,95		1,00	16,95	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**234,42**	**M2**
	Assessoria						9,35		1,00	9,35	M2
	Diretoria						9,65		1,00	9,65	M2
	Admin. Pol. Comp.						31,04		1,00	31,04	M2
	Reunião 02						10,51		1,00	10,51	M2
	Reunião 01						18,90		1,00	18,90	M2
	Depósito						3,02		1,00	3,02	M2
	Procon conciliação 01						8,56		1,00	8,56	M2
	Procon conciliação 02						8,97		1,00	8,97	M2
	Procon chefia/assessoria						10,52		1,00	10,52	M2
	Procon chefia						9,58		1,00	9,58	M2
	Procon fiscalização						14,34		1,00	14,34	M2
	Procon atend. Individual						8,80		1,00	8,80	M2
	Secretaria						24,00		1,00	24,00	M2
	Assistência social						13,78		1,00	13,78	M2
	Atendimento individual						8,77		1,00	8,77	M2
	Procon Recep./Atend.						44,63		1,00	44,63	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**43,06**	**M2**
	Proj. Culturais administrativo						21,53		1,00	21,53	M2
	Proj. Culturais administrativo						21,53		1,00	21,53	M2
18.9	**EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.**									**356,43**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**356,43**	**M2**
	Estacionamento						276,30		1,00	276,30	M2
	Calçada Externa						80,13		1,00	80,13	M2
18.10	**PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAVI-GRADE, DIM:45 X 60CM, E=9,5CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA**									**137,00**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**137,00**	**M2**
	Estacionamento						137,00		1,00	137,00	M2
18.11	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.**									**165,32**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,55**	**M2**
	Área técnica						9,55		1,00	9,55	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**155,77**	**M2**
	Laje técnica						28,07		1,00	28,07	M2
	Laje técnica 01						34,88		1,00	34,88	M2
	Laje técnica 02						36,11		1,00	36,11	M2
	Laje técnica 03						25,97		1,00	25,97	M2
	Laje aparente - com domos						30,74		1,00	30,74	M2
18.12	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.**									**11,27**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**11,27**	**M2**
	Casa de Bombas						4,19		1,00	4,19	M2
	Lixo comum						4,39		1,00	4,39	M2
	Lixo hospitalar						2,69		1,00	2,69	M2
18.13	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.**									**14,15**	**M3**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**14,15**	**M3**
	Subestação e Grupo gerador						14,15		1,00	14,15	M3
18.14	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².**									**75,08**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**60,00**	**M2**
	Circulação entrada p/ prédio						24,76		1,00	24,76	M2
	Acesso a rampa p/ PCD						6,39		1,00	6,39	M2
	Rampa PCD						15,32		1,00	15,32	M2
	Entrada - Hall Entrada N3						3,00		1,00	3,00	M2
	Rampa de acesso - Lateral						10,54		1,00	10,54	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**15,08**	**M2**
	Área externa						15,08		1,00	15,08	M2
19	**ACESSIBILIDADE**										
19.1	**PISO TÁTIL DE ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDOS DE INOX (100 PEÇAS/M)**									**73,50**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**M**
	Piso tátil de alerta piando		0,25	0,25		40,00			1,00	10,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**48,50**	**M**
	Piso tátil de alerta piando		0,25	0,25		194,00			1,00	48,50	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,50**	**M**
	Piso tátil de alerta piando		0,25	0,25		30,00			1,00	7,50	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,50**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Piso tátil de alerta piando		0,25	0,25		30,00			1,00	7,50	M
19.2	**PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M)**									**25,75**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,75**	**M**
	Piso tátil direcional pinado		0,25	0,25		7,00			1,00	1,75	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**24,00**	**M**
	Piso tátil direcional pinado		0,25	0,25		96,00			1,00	24,00	M
19.3	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.**									**5,38**	**M2**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,38**	**M2**
	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO		0,25	0,25					25,00	1,56	M2
	PISO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO		0,25	0,25					61,00	3,81	M2
19.4	**PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÊLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**77,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**24,00**	**UND**
	Placa em acrílico					1,00			24,00	24,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Placa em acrílico					1,00			17,00	17,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**21,00**	**UND**
	Placa em acrílico					1,00			21,00	21,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Placa em acrílico					1,00			15,00	15,00	UND
19.5	**PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**36,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Placa em aco inox					1,00			10,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Placa em aço inox					1,00			14,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Placa em aço inox					1,00			8,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Placa em aço inox					1,00			4,00	4,00	UND
19.6	**FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9M" L=2.5CM OU SIMILAR**									**162,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**36,00**	**M**
	Fita autoadesiva					1,00			36,00	36,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**54,00**	**M**
	Fita autoadesiva					1,00			54,00	54,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**36,00**	**M**
	Fita autoadesiva					1,00			36,00	36,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**36,00**	**M**
	Fita autoadesiva					1,00			36,00	36,00	M
19.7	**FAIXA DE SEGURANÇA PARA VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm DE LARGURA INSTALADA DE 50mm A 1,50m DE ALTURA A PARTIR DO PISO ACABADO**									**82,79**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,00**	**M**
	Piso tátil de alerta piando					1,00			10,00	10,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**36,79**	**M**
	Piso tátil de alerta piando					1,00			36,79	36,79	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**36,00**	**M**
	Piso tátil de alerta piando					1,00			36,00	36,00	M
19.8	**MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 x50cm, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	MAPA TÁTIL DE ACESSO					1,00			1,00	1,00	UND
19.9	**CABIDE INOX MARCA DECA EM AÇO ESCOVADO OU SIMILAR**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WAC. PNE 01					1,00			1,00	1,00	UND
	WAC. PNE 02					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	WC ADAPTADO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC COM CHUVEIRO - GUARITA					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
19.10	**DISPENSADOR MANUAL EM AÇO INOX ESCOVADO PARA ROLO 500 M DE PAPEL HIGIÊNICO COM CHAVE**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WAC. PNE 01					1,00			1,00	1,00	UND
	WAC. PNE 02					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	WC ADAPTADO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC COM CHUVEIRO - GUARITA					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
19.11	**DISPENSADOR DE PAPEL EM FOLHAS EM AÇO INOX ESCOVADO 0,8MM, CAP. 500 FOLHAS**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WAC. PNE 01					1,00			1,00	1,00	UND
	WAC. PNE 02					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	WC ADAPTADO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC COM CHUVEIRO - GUARITA					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
19.12	**SABONETEIRA DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO EM AÇO INOX COM CHAVE ANTIVANDALISMO - REF: FRIGO ou SIMILAR**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WAC. PNE 01					1,00			1,00	1,00	UND
	WAC. PNE 02					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	WC ADAPTADO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC COM CHUVEIRO - GUARITA					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	WC MASCULINO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC FEMININO					1,00			1,00	1,00	UND
	WC					1,00			1,00	1,00	UND
19.13	**ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - REF: LEVEVIDA OU SIMILAR**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	WAC. PNE 01					1,00			1,00	1,00	UND
	WAC. PNE 02					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO					1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC ADAPTADO					1,00			1,00	1,00	UND
20	**ELEVADORES E PLATAFORMAS**										
20.1	**IMPLANTAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL 01 - TIPO DE ELEVADOR: PCD; CAPACIDADE: 8 PESSOAS; VELOCIDADE: 60m/min (1 m/s); NÚMERO DE PARADAS: 4; MÁQUINA E POTÊNCIA: GEARLESS - 4KW - 5,36 HP; TRAÇÃO: 2:1; PESO MÁQUINA: 280 KG; POLIA DE TRAÇÃO: 240mm; CABOS DE TRAÇÃO: 6x6 mm; PESO CABINA: 774 KG; PESO CONTRAPESO: 1051 Kg; QUANTIDADE DE PESO: 33 PEÇAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**1,00**	**UND**
	Pavimentos - Nível N1/N2 a Nível N3/N4						**UNIDADE**		**1,00**	**1,00**	**UND**
	Elevador social 01						1,00		1,00	1,00	UND
20.2	**IMPLANTAÇÃO DE ELEVADOR SOCIAL 02 - TIPO DE ELEVADOR: PCD; CAPACIDADE: 8 PESSOAS; VELOCIDADE: 60m/min (1 m/s); NÚMERO DE PARADAS: 4; MÁQUINA E POTÊNCIA: GEARLESS - 4KW - 5,36 HP; TRAÇÃO: 2:1; PESO MÁQUINA: 280 KG; POLIA DE TRAÇÃO: 240mm; CABOS DE TRAÇÃO: 6x6 mm; PESO CABINA: 774 KG; PESO CONTRAPESO: 1051 Kg; QUANTIDADE DE PESO: 33 PEÇAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**1,00**	**UND**
	Pavimentos - Nível N1/N2 a Nível N3/N4						**UNIDADE**		**1,00**	**1,00**	**UND**
	Elevador social 02						1,00		1,00	1,00	UND
20.3	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA 01 - MODELO: EASY VERTICAL VEH20; TIPO DE INSTALAÇÃO: INTERNO; CAPACIDADE: 275 KG; ACIONAMENTO: OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO) , RELAÇÃO 2:1; VELOCIDADE: 6 m/min (0,10 m/seg); N. DE PARADAS: 02; ENTRADAS/SAÍDAS: OPOSTAS; ENCLAUSURAMENTO: CHAPA EM AÇO REFORÇADO E VIDRO TEMPERADO ENDURECIDO E LAMINADO; COR DO EQUIPAMENTO: CINZA**									**1,00**	**UND**
	Pavimentos - Nível N1/N2 a Nível N3/N4						**UNIDADE**		**1,00**	**1,00**	**UND**
	Plataforma Elevatória 01						1,00		1,00	1,00	UND
20.4	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA 02 - MODELO: EASY VERTICAL VEH20; TIPO DE INSTALAÇÃO: INTERNO; CAPACIDADE: 275 KG; ACIONAMENTO: OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO) , RELAÇÃO 2:1; VELOCIDADE: 6 m/min (0,10 m/seg); N. DE PARADAS: 02; ENTRADAS/SAÍDAS: OPOSTAS; ENCLAUSURAMENTO: CHAPA EM AÇO REFORÇADO E VIDRO TEMPERADO ENDURECIDO E LAMINADO; COR DO EQUIPAMENTO: CINZA**									**1,00**	**UND**
	Pavimentos - Nível N1/N2 a Nível N3/N4						**UNIDADE**		**1,00**	**1,00**	**UND**
	Plataforma Elevatória 02						1,00		1,00	1,00	UND
21	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM**										
21.1.1.1	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**207,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**53,18**	**M**
	Tubo soldável 25mm	Rede Hidráulica	53,18						1,00	53,18	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**123,47**	**M**
	Tubo soldável 25mm	Rede Hidráulica	123,47						1,00	123,47	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**19,83**	**M**
	Tubo soldável 25mm	Rede Hidráulica	19,83						1,00	19,83	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,52**	**M**
	Tubo soldável 25mm	Rede Hidráulica	10,52						1,00	10,52	M
21.1.1.2	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**109,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**22,15**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Tubo soldável 32mm	Rede Hidráulica	22,15						1,00	22,15	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**42,65**	**M**
	Tubo soldável 32mm	Rede Hidráulica	42,65						1,00	42,65	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**12,00**	**M**
	Tubo soldável 32mm	Rede Hidráulica	12,00						1,00	12,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**32,20**	**M**
	Tubo soldável 32mm	Rede Hidráulica	32,20						1,00	32,20	M
21.1.1.3	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**76,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,63**	**M**
	Tubo soldável 40mm	Rede Hidráulica	25,63						1,00	25,63	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**M**
	Tubo soldável 40mm	Rede Hidráulica	5,00						1,00	5,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**M**
	Tubo soldável 40mm	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**42,37**	**M**
	Tubo soldável 40mm	Rede Hidráulica	42,37						1,00	42,37	M
21.1.1.4	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**M**
	Tubo soldável 50mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**18,00**	**M**
	Tubo soldável 50mm	Rede Hidráulica	18,00						1,00	18,00	M
21.1.1.5	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**6,00**	**M**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**M**
	Tubo soldável 50mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	M
21.1.1.6	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**29,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Joelho 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Joelho 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Joelho 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Joelho 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
21.1.1.7	**TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**63,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Te 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**22,00**	**UND**
	Te 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	22,00						1,00	22,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Te 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	17,00						1,00	17,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Te 90 25mm x 1/2", BCH Latão	Rede Hidráulica	8,00						1,00	8,00	UND
21.1.1.8	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**57,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**19,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	19,00						1,00	19,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**24,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	24,00						1,00	24,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	8,00						1,00	8,00	UND
21.1.1.9	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho PVC 45 25mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
21.1.1.10	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**30,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	10,00						1,00	10,00	UND
21.1.1.11	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho PVC 45 32mm	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	UND
21.1.1.12	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**52,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Luva PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**28,00**	**UND**
	Luva PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	28,00						1,00	28,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luva PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
21.1.1.13	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**43,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Luva PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Luva PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Luva PVC 90 32mm	Rede Hidráulica	10,00						1,00	10,00	UND
21.1.1.14	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**18,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Te PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Te PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Te PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Te PVC 90 25mm	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
21.1.1.15	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva simples 40mm	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva simples 40mm	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva simples 40mm	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva simples 40mm	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	UND
21.1.1.16	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**42,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**18,00**	**UND**
	Adaptador de 25x3/4	Rede Hidráulica	18,00						1,00	18,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Adaptador de 25x3/4	Rede Hidráulica	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Adaptador de 25x3/4	Rede Hidráulica	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Adaptador de 25x3/4	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
21.1.1.17	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Adaptador de 32x1	Rede Hidráulica	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Adaptador de 32x1	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Adaptador de 32x1	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Adaptador de 32x1	Rede Hidráulica	2,00						1,00	2,00	UND
21.1.2.1	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**21,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 3/4"	Rede Hidráulica	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 3/4"	Rede Hidráulica	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 3/4"	Rede Hidráulica	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 3/4"	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	UND
21.1.2.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 1"	Rede Hidráulica	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 1"	Rede Hidráulica	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 1"	Rede Hidráulica	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Registro de gaveta bruto 1"	Rede Hidráulica	1,00						1,00	1,00	UND
21.1.2.3	**TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Torneira de Jardim cromada	Rede Hidráulica	7,00						1,00	7,00	UND
21.1.2.4	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	WC COM CHUVEIRO	Registro de pressão	1,00						1,00	1,00	UND
21.1.3.1	**CAIXA EM ALVENARIA 60 CM X 60 CM REVESTIDA INTERNAMENTE E C/TAMPA DE CONCRETO ESP: 5 CM, IMPERMEABILIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4 Caixas Hidráulicas enterradas	Caixas Hidráulicas enterradas	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.3.2	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Registros de gaveta bruto em caixa enterrada	Registro de gaveta	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.4.1	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Válvula de retenção com pé de crivo	Válvula de retenção de pé de crivo	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.4.2	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Válvula de retenção com pé de crivo	Válvula de retenção de pé de crivo	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.4.3	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Torneira de boia para caixa d´´agua	Torneira de boia	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.4.4	**BOMBA HIDRÁULICA REF: SCHNEIDER; SÉRIE: SPP-I.I; MODELO: BC-92 S/T 1B; MOTOR: Trifásico - 2 POLOS - 220V/380 V; POTÊNCIA: 2CV; Recalque x Sucção: 1" x 1 1/2"; VAZÃO: 7,1 m³/h; HMAN: 28 m.c.a - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Bomba hidráulica principal	Bomba hidráulica principal	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.4.5	**BOMBA HIDRÁULICA REF: SCHNEIDER; SÉRIE: SPP-I.I; MODELO: BC-91 S/T 1B; MOTOR: Trifásico - 2 POLOS - 220V/380 V; POTÊNCIA: 0,5 CV; Recalque x Sucção: 1" x 1 1/4"; VAZÃO: 3,4 m³/h; HMAN: 20 m.c.a - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Bomba hidráulica secundária	Bomba hidráulica secundária	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.5.1	**FLANGE EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Flange em ferro galvanizado	Flange em ferro galvanizado	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.5.2	**LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Luva em ferro galvanizado	Luva em ferro galvanizado	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.5.3	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Niple em ferro galvanizado	Niple em ferro galvanizado	4,00						**1,00** 1,00	**4,00** 4,00	**UND** UND
21.1.5.4	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Joelho em ferro galvanizado	Joelho em ferro galvanizado	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.5.5	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Registro de gaveta bruto 2"	Registro de gaveta bruto 2"	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.5.6	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Adaptadores curto com ponta e bolsa	Adaptadores curto com ponta e bolsa	4,00						**1,00** 1,00	**4,00** 4,00	**UND** UND
21.1.5.7	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 União em PVC soldável 60mm	União em PVC soldável 60mm	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.5.8	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 Torneira de boia 1"	Torneira de boia 1"	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.1.6.1	**CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Caixas em concreto	Caixas em concreto	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.6.2	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Cavaletes para hidrometro	Cavaletes para hidrometro	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.6.3	**HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4 Hidrômetro de alimemtação predial	Hidrômetro para alimentação predial	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.1.7.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.**									**40,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2 Tubulações aéreas hidráulicas	Tubulações aéreas hidráulicas	30,00						**1,00** 1,00	**30,00** 30,00	**M** M
	Pavimento - Nível N3/N4 Tubulações aéreas hidráulicas	Tubulações aéreas hidráulicas	2,50						**1,00** 1,00	**2,50** 2,50	**M** M
	Pavimento - Nível N5/N6 Tubulações aéreas hidráulicas	Tubulações aéreas hidráulicas	2,50						**1,00** 1,00	**2,50** 2,50	**M** M
	Pavimento - Nível N7/N8 Tubulações aéreas hidráulicas	Tubulações aéreas hidráulicas	5,00						**1,00** 1,00	**5,00** 5,00	**M** M
21.1.7.2	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.**									**12,00**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,00**	**M**
	Tubulações aéreas hidráulicas	Tubulações aéreas hidráulicas	12,00						1,00	12,00	M
21.2.1.1	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**69,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**30,95**	**M**
	Tubo PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	30,95						1,00	30,95	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**17,73**	**M**
	Tubo PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	17,73						1,00	17,73	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**14,18**	**M**
	Tubo PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	14,18						1,00	14,18	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,14**	**M**
	Tubo PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,14						1,00	6,14	M
21.2.1.2	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**105,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**64,13**	**M**
	Tubo PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	64,13						1,00	64,13	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**25,00**	**M**
	Tubo PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	25,00						1,00	25,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,63**	**M**
	Tubo PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	9,63						1,00	9,63	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,24**	**M**
	Tubo PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,24						1,00	6,24	M
21.2.1.3	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**118,45**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**46,45**	**M**
	Tubo PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	46,45						1,00	46,45	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**42,00**	**M**
	Tubo PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	42,00						1,00	42,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**18,00**	**M**
	Tubo PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,00**	**M**
	Tubo PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	12,00						1,00	12,00	M
21.2.1.4	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**174,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**54,00**	**M**
	Tubo PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	54,00						1,00	54,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**90,00**	**M**
	Tubo PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	90,00						1,00	90,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**18,00**	**M**
	Tubo PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,00**	**M**
	Tubo PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	12,00						1,00	12,00	M
21.2.1.5	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**114,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**50,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	50,00						1,00	50,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**32,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	32,00						1,00	32,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**18,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	18,00						1,00	18,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	14,00						1,00	14,00	UND
21.2.1.6	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
21.2.1.7	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**33,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
21.2.1.8	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**20,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Joelho 45 PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.1.9	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**									**23,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
21.2.1.10	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.1.11	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**39,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
21.2.1.12	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**32,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho 45 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
21.2.1.13	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**38,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Luva PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Luva PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 40mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
21.2.1.14	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**26,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Luva PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luva PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva PVC 50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.1.15	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luva PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.1.16	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**23,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luva PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Luva PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luva PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	4,00						1,00	4,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luva PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	4,00						1,00	4,00	UND
21.2.1.17	**LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**18,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luva de correr PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Luva de correr PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva de correr PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva de correr PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.1.18	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**9,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Te 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Te 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te 90 PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.1.19	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Te 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Te 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Te 90 PVC 75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.1.20	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Junção simples PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Junção simples PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Junção simples PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Junção simples PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
21.2.1.21	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.1.22	**JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**0,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	0,00						1,00	0,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**0,00**	**UND**
	Junção invertida PVC 100mmx75mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	0,00						1,00	0,00	UND
21.2.1.23	**CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	CAP PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	CAP PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**0,00**	**UND**
	CAP PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	0,00						1,00	0,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**0,00**	**UND**
	CAP PVC 100mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	0,00						1,00	0,00	UND
21.2.1.24	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Terminal de ventilação - 50 MM PVC BRANCO	Tubulações Sanitárias	5,00						1,00	5,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
21.2.1.25	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Terminal de ventilação - 50 MM PVC BRANCO	Tubulações Sanitárias	8,00						1,00	8,00	UND
21.2.1.26	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC BRANCO 100X50**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Redução excêntrica 100x50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Redução excêntrica 100x50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Redução excêntrica 100x50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Redução excêntrica 100x50mm BRANCO - Esgoto - SN	Tubulações Sanitárias	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.2.1	**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**30,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Caixa sifonada 150	Caixa sifonada 150	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Caixa sifonada 150	Caixa sifonada 150	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Caixa sifonada 150	Caixa sifonada 150	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Caixa sifonada 150	Caixa sifonada 150	4,00						1,00	4,00	UND
21.2.2.2	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa sifonada 150X185	Caixa sifonada 150	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.2.3	**RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Ralo seco DN 40mm	Ralo seco DN 40mm	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Ralo seco DN 40mm	Ralo seco DN 40mm	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Ralo seco DN 40mm	Ralo seco DN 40mm	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Ralo seco DN 40mm	Ralo seco DN 40mm	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.2.4	**CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de gordura - Copa - Nívek N7/N8	Caixa de Gordura	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.3.1	**CAIXA DE INSPEÇÃO P/ESGOTO 80 CM X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO**									**13,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Caixa de inspeção enterrada	Caixa de inspeção enterrada	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Caixa de inspeção enterrada	Caixa de inspeção enterrada	6,00						1,00	6,00	UND
21.2.3.2	**CAIXA DE INSPEÇÃO P/ESGOTO 80 CM X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - COM GRADE METÁLICA**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de inspeção enterrada	Caixa de inspeção enterrada	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.3.3	**CAIXA DE DESCARGA P/ESGOTO 80 CM X 80 CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de inspeção enterrada	Caixa de inspeção enterrada	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.4.1	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EM ANÉS DE CONCRETO D=1,50 M, REVESTIDOS INTERNAMENTE E IMPERMEABILIZADOS PARA RECEBIMENTO DE EFLUENTES**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Miniestação elevatório para recalque de esgoto	Estação elevatória de esgoto	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.4.2	**CAIXA EM ALVENARIA 1,18 M X 0,70 M COM FUNDO EM BRITA N 02 E TAMPA DE CONCRETO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa em alvenaria - Junto com Estação elevatória	Caixa de alvenaria	1,00						1,00	1,00	UND
21.2.4.3	**TUBO DE FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**6,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**M**
	Tubo de ferro em ferro fundido	Tubo em ferro fundido	6,00						1,00	6,00	M
21.2.4.4	**JOELHO 90 GRAUS EM FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho em ferro fundido	Joelho em ferro fundido	6,00						1,00	6,00	UND
21.2.4.5	**TE 90 GRAUS EM FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te 90 em ferro fundido	Te 90 em ferro fundido	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.4.6	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Válvula de retenção horizontal.	Válvula de retenção horizontal	2,00						1,00	2,00	UND
21.2.4.7	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Registro de gaveta 2 1/2"	Registro de gaveta 2 1/2"	3,00						1,00	3,00	UND
21.2.4.8	**BOMBA SUBMERSÍVEL DE ESGOTO E LODO - REF: SULZER MODELO: ROBUSTA - ABS - 300 T - VAZÃO: 10,2 m³/h; POTÊNCIA: 1 CV; Hman: 10 m.c.a**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Bomba submerssível - Esgoto	Bomba submerssível - Esgoto	2,00						1,00	2,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
21.3.1.1	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**78,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**24,00**	**M**
	Tubo PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	24,00						1,00	24,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**18,00**	**M**
	Tubo PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**18,00**	**M**
	Tubo PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**18,00**	**M**
	Tubo PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	18,00						1,00	18,00	M
21.3.1.2	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**58,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 90 32mm - PVC	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**20,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 90 32mm - PVC	20,00						1,00	20,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 90 32mm - PVC	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 90 32mm - PVC	7,00						1,00	7,00	UND
21.3.1.3	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelho PVC 45 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 45 32mm - PVC	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Joelho PVC 45 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 45 32mm - PVC	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Joelho PVC 45 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 45 32mm - PVC	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho PVC 45 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Joelho 45 32mm - PVC	6,00						1,00	6,00	UND
21.3.1.4	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luva PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Luva 32mm - PVC Marron	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Luva 32mm - PVC Marron	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luva PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Luva 32mm - PVC Marron	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luva PVC 32mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Luva 32mm - PVC Marron	8,00						1,00	8,00	UND
21.3.1.5	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**96,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**36,00**	**UND**
	Tubo PVC 40mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	36,00						1,00	36,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**24,00**	**UND**
	Tubo PVC 40mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	24,00						1,00	24,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**18,00**	**UND**
	Tubo PVC 40mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	18,00						1,00	18,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**18,00**	**UND**
	Tubo PVC 40mm SOLDÁVEL - Tubo marron	Tubulações de dreno	18,00						1,00	18,00	UND
21.3.1.6	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**25,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 40mm SOLDÁVEL	Joelho 90 40mm - PVC Marron	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 40mm SOLDÁVEL	Joelho 90 40mm - PVC Marron	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 40mm SOLDÁVEL	Joelho 90 40mm - PVC Marron	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Joelho PVC 90 40mm SOLDÁVEL	Joelho 90 40mm - PVC Marron	3,00						1,00	3,00	UND
21.3.1.7	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	Te de redução 40x32mm - PVC Marron	2,00						1,00	2,00	UND
21.3.1.8	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**22,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 45 graus 40mm - PVC Marron	Joelho 45 40mm - PVC Marron	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelho 45 graus 40mm - PVC Marron	Joelho 45 40mm - PVC Marron	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Joelho 45 graus 40mm - PVC Marron	Joelho 45 40mm - PVC Marron	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Joelho 45 graus 40mm - PVC Marron	Joelho 45 40mm - PVC Marron	5,00						1,00	5,00	UND
21.3.1.9	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.**									**133,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**27,00**	**M**
	Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	27,00						1,00	27,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**76,00**	**M**
	Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	76,00						1,00	76,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**15,00**	**M**
	Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	15,00						1,00	15,00	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N7/N8 Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	15,00						**1,00** 1,00	**15,00** 15,00	**M** M
21.3.1.10	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.**									**105,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2 Tubo PVC 150 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	15,00						**1,00** 1,00	**15,00** 15,00	**M** M
	Pavimento - Nível N3/N4 Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	66,00						**1,00** 1,00	**66,00** 66,00	**M** M
	Pavimento - Nível N5/N6 Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	12,00						**1,00** 1,00	**12,00** 12,00	**M** M
	Pavimento - Nível N7/N8 Tubo PVC 100 PVC BRANCO - SR	Tubo PVC Branco PVC 100mm	12,00						**1,00** 1,00	**12,00** 12,00	**M** M
21.3.1.11	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**25,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	6,00						**1,00** 1,00	**6,00** 6,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N3/N4 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	11,00						**1,00** 1,00	**11,00** 11,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N5/N6 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	4,00						**1,00** 1,00	**4,00** 4,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N7/N8 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	4,00						**1,00** 1,00	**4,00** 4,00	**UND** UND
21.3.1.12	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**13,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 Joelho 45 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 45 PVC 100 PVC BRANCO - SR	4,00						**1,00** 1,00	**4,00** 4,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N3/N4 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	5,00						**1,00** 1,00	**5,00** 5,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N5/N6 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N7/N8 Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Joelho 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
21.3.1.13	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	6,00						**1,00** 1,00	**6,00** 6,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N3/N4 Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	6,00						**1,00** 1,00	**6,00** 6,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N5/N6 Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	6,00						**1,00** 1,00	**6,00** 6,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N7/N8 Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	Luva PVC 100 PVC BRANCO - SR	6,00						**1,00** 1,00	**6,00** 6,00	**UND** UND
21.3.1.14	**TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.**									**17,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	7,00						**1,00** 1,00	**7,00** 7,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N3/N4 Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	4,00						**1,00** 1,00	**4,00** 4,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N5/N6 Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	3,00						**1,00** 1,00	**3,00** 3,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N7/N8 Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	Te 90 PVC 100 PVC BRANCO - SR	3,00						**1,00** 1,00	**3,00** 3,00	**UND** UND
21.3.1.15	**CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N3/N4 CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N5/N6 CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N7/N8 CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	1,00						**1,00** 1,00	**1,00** 1,00	**UND** UND
21.3.1.16	**RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL PVC BRANCO 100 MM REF: TIGRE OU AMANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**35,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8 CAP PVC 100 PVC BRANCO - SR	Lajes descobertas	35,00						**1,00** 1,00	**35,00** 35,00	**UND** UND
21.3.1.17	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**54,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2 Tubo PVC 75mm - SR	Tubo PVC 75mm - SR	15,00						**1,00** 1,00	**15,00** 15,00	**M** M
	Pavimento - Nível N3/N4 Tubo PVC 75mm - SR	Tubo PVC 75mm - SR	15,00						**1,00** 1,00	**15,00** 15,00	**M** M
	Pavimento - Nível N5/N6 Tubo PVC 75mm - SR	Tubo PVC 75mm - SR	12,00						**1,00** 1,00	**12,00** 12,00	**M** M
	Pavimento - Nível N7/N8 Tubo PVC 75mm - SR	Tubo PVC 75mm - SR	12,00						**1,00** 1,00	**12,00** 12,00	**M** M
21.3.1.18	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	5,00						**1,00** 1,00	**5,00** 5,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N3/N4 Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	3,00						**1,00** 1,00	**3,00** 3,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N5/N6 Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	2,00						**1,00** 1,00	**2,00** 2,00	**UND** UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	2,00						1,00	2,00	UND
21.3.1.19	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelho 90 PVC 75mm - SR	Joelho 90 PVC 75mm - SR	2,00						1,00	2,00	UND
21.3.2.1	**CAIXA EM ALVENARIA 60 CM X 60 CM PARA DRENAGEM, REVESTIDA, COM TAMPA DE CONCRETO DE 5 CM DE LARGURA E FUNDO DE BASE COM BRITA N 02, IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE.**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Caixas em alvenaria 60x60cm	Caixas em alvenaria 60x60cm	12,00						1,00	12,00	UND
21.3.3.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.**									**45,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**M**
	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**20,00**	**M**
	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	20,00						1,00	20,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**M**
	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**M**
	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	Fixação de tubos - 32mm a 75mm	4,00						1,00	4,00	M
21.3.3.2	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.**									**60,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**20,00**	**M**
	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	20,00						1,00	20,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**20,00**	**M**
	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	20,00						1,00	20,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**10,00**	**M**
	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	10,00						1,00	10,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**M**
	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	Fixação de tubos - 75mm a 150 mm	10,00						1,00	10,00	M
22	**BANCADAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS**										
22.1	**BANCADA DE GRANITO BRANCO JAALA ESP: 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**22,90**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,15**	**M2**
	CONSULTÓRIO 02								**1,00**	**0,63**	**M2**
		Bancada	0,56	0,51			0,29		1,00	0,29	M2
		Testeira Lateral 01	0,62	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Testeira Lateral 02	0,58	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	0,53	0,10			0,05		1,00	0,05	M2
		Frontispício 02	0,56	0,10			0,06		1,00	0,06	M2
	CONSULTÓRIO 03								**1,00**	**0,63**	**M2**
		Bancada	0,56	0,51			0,29		1,00	0,29	M2
		Testeira Lateral 01	0,62	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Testeira Lateral 02	0,58	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	0,53	0,10			0,05		1,00	0,05	M2
		Frontispício 02	0,56	0,10			0,06		1,00	0,06	M2
	CONSULTÓRIO 04								**1,00**	**0,63**	**M2**
		Bancada	0,56	0,51			0,29		1,00	0,29	M2
		Testeira Lateral 01	0,62	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Testeira Lateral 02	0,58	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	0,53	0,10			0,05		1,00	0,05	M2
		Frontispício 02	0,56	0,10			0,06		1,00	0,06	M2
	CONSULTÓRIO 05								**1,00**	**0,63**	**M2**
		Bancada	0,56	0,51			0,29		1,00	0,29	M2
		Testeira Lateral 01	0,62	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Testeira Lateral 02	0,58	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	0,53	0,10			0,05		1,00	0,05	M2
		Frontispício 02	0,56	0,10			0,06		1,00	0,06	M2
	ENFERMARIA TRIAGEM								**1,00**	**1,57**	**M2**
		Bancada	1,80	0,51			0,92		1,00	0,92	M2
		Testeira Lateral 01	1,80	0,20			0,36		1,00	0,36	M2
		Testeira Lateral 02	0,53	0,20			0,11		1,00	0,11	M2
		Frontispício 01	1,78	0,08			0,14		1,00	0,14	M2
		Frontispício 02	0,53	0,08			0,04		1,00	0,04	M2
	ENFERMARIA ATENDIMENTO								**1,00**	**0,63**	**M2**
		Bancada	0,56	0,51			0,29		1,00	0,29	M2
		Testeira Lateral 01	0,62	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Testeira Lateral 02	0,58	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	0,53	0,10			0,05		1,00	0,05	M2
		Frontispício 02	0,56	0,10			0,06		1,00	0,06	M2
	ODONTOLOGIA 01								**1,00**	**2,53**	**M2**
	Bancada 01								**1,00**	**1,38**	**M2**
		Bancada	1,48	0,51			0,75		1,00	0,75	M2
		Testeira Lateral 01	1,52	0,20			0,30		1,00	0,30	M2
		Testeira Lateral 02	0,51	0,20			0,10		1,00	0,10	M2
		Testeira Lateral 03	0,51	0,20			0,10		1,00	0,10	M2
		Frontispício 01	1,48	0,08			0,12		1,00	0,12	M2
	Bancada 02								**1,00**	**1,15**	**M2**
		Bancada	1,08	0,51			0,57		1,00	0,57	M2
		Testeira Lateral 01	1,22	0,20			0,24		1,00	0,24	M2
		Testeira Lateral 02	0,53	0,20			0,11		1,00	0,11	M2
		Testeira Lateral 03	0,30	0,20			0,06		1,00	0,06	M2
		Testeira Lateral 04	0,08	0,20			0,02		1,00	0,02	M2
		Testeira Lateral 05	0,23	0,20			0,05		1,00	0,05	M2
		Frontispício 01	1,08	0,10			0,11		1,00	0,11	M2
	ODONTOLOGIA 02								**1,00**	**2,58**	**M2**
		Bancada	3,08	0,51			1,57		1,00	1,57	M2
		Testeira Lateral 01	3,10	0,20			0,62		1,00	0,62	M2
		Testeira Lateral 02	0,51	0,20			0,10		1,00	0,10	M2
		Frontispício 01	2,93	0,08			0,23		1,00	0,23	M2
		Frontispício 02	0,60	0,08			0,05		1,00	0,05	M2
	ODONTOLOGIA 03								**1,00**	**3,09**	**M2**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
		Bancada	3,64	0,51			1,86		1,00	1,86	M2
		Testeira Lateral 01	3,68	0,20			0,74		1,00	0,74	M2
		Testeira Lateral 02	0,51	0,20			0,10		1,00	0,10	M2
		Testeira Lateral 03	0,51	0,20			0,10		1,00	0,10	M2
		Frontispício 01	3,64	0,08			0,29		1,00	0,29	M2
	ESTERILIZAÇÃO								**1,00**	**2,21**	**M2**
		Bancada	2,34	0,28			0,66		1,00	0,66	M2
		Bancada	0,82	0,58			0,48		1,00	0,48	M2
		Testeira Lateral 01	2,38	0,20			0,48		1,00	0,48	M2
		Testeira Lateral 02	0,28	0,20			0,06		1,00	0,06	M2
		Testeira Lateral 03	1,12	0,20			0,22		1,00	0,22	M2
		Testeira Lateral 04	0,58	0,20			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	0,84	0,08			0,07		1,00	0,07	M2
		Frontispício 02	1,80	0,08			0,14		1,00	0,14	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,34**	**M2**
	WC MASCULINO								1,00	1,12	M2
		Bancada	1,19	0,52			0,62		1,00	0,62	M2
		Testeira Lateral 01	1,21	0,25			0,30		1,00	0,30	M2
		Testeira Lateral 02	0,54	0,25			0,14		1,00	0,14	M2
		Frontispício 01	1,19	0,05			0,06		1,00	0,06	M2
	WC FEMININO								1,00	1,90	M2
		Bancada	2,24	0,52			1,16		1,00	1,16	M2
		Testeira Lateral 01	2,28	0,22			0,50		1,00	0,50	M2
		Testeira Lateral 02	0,54	0,22			0,12		1,00	0,12	M2
		Frontispício 01	2,24	0,05			0,11		1,00	0,11	M2
	WC COM CHUVEIRO								1,00	0,33	M2
		Bancada	0,80	0,25			0,20		1,00	0,20	M2
		Testeira Lateral 01	0,82	0,12			0,10		1,00	0,10	M2
		Testeira Lateral 02	0,27	0,12			0,03		1,00	0,03	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,98**	**M2**
	WC SECRETARIA POLÍTICAS COMPL.								1,00	0,78	M2
		Bancada	1,58	0,35			0,55		1,00	0,55	M2
		Testeira Lateral 01	1,58	0,10			0,16		1,00	0,16	M2
		Testeira Lateral 02	0,33	0,10			0,03		1,00	0,03	M2
		Testeira Lateral 03	0,33	0,10			0,03		1,00	0,03	M2
	WC MASCULINO								1,00	1,10	M2
		Bancada	1,41	0,53			0,75		1,00	0,75	M2
		Testeira Lateral 01	1,41	0,20			0,28		1,00	0,28	M2
		Frontispício	1,41	0,05			0,07		1,00	0,07	M2
	WC FEMININO								1,00	1,10	M2
		Bancada	1,41	0,53			0,75		1,00	0,75	M2
		Testeira Lateral 01	1,41	0,20			0,28		1,00	0,28	M2
		Frontispício	1,41	0,05			0,07		1,00	0,07	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,43**	**M2**
	WC								1,00	0,53	M2
		Bancada	0,73	0,38			0,28		1,00	0,28	M2
		Testeira Lateral 01	0,81	0,20			0,16		1,00	0,16	M2
		Testeira Lateral 02	0,38	0,20			0,08		1,00	0,08	M2
		Testeira Lateral 03	0,38	0,05			0,02		1,00	0,02	M2
	WC FEMININO								1,00	0,45	M2
		Bancada	0,71	0,33			0,23		1,00	0,23	M2
		Testeira Lateral 01	0,73	0,20			0,15		1,00	0,15	M2
		Testeira Lateral 02	0,33	0,20			0,07		1,00	0,07	M2
	WC MASCULINO								1,00	0,45	M2
		Bancada	0,71	0,33			0,23		1,00	0,23	M2
		Testeira Lateral 01	0,73	0,20			0,15		1,00	0,15	M2
		Testeira Lateral 02	0,33	0,20			0,07		1,00	0,07	M2
22.2	**BANCADA DE GRANITO PRETO ABSOLUTO ESP: 2CM**									**4,76**	**M2**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,76**	**M2**
	COPA										
	Bancada da pia da Copa								1,00	2,55	M2
		Bancada	2,33	0,61			1,42		1,00	1,42	M2
		Bancada	0,81	0,61			0,49		1,00	0,49	M2
		Testeira Lateral 01	1,41	0,13			0,18		1,00	0,18	M2
		Testeira Lateral 02	2,33	0,13			0,30		1,00	0,30	M2
		Frontispício	3,75	0,04			0,15		1,00	0,15	M2
	Bancada social								1,00	1,94	M2
		Bancada	3,14	0,45			1,41		1,00	1,41	M2
		Testeira Lateral 01	0,13	0,45			0,06		1,00	0,06	M2
		Testeira Lateral 02	0,13	0,45			0,06		1,00	0,06	M2
		Testeira Lateral 03	0,13	3,14			0,41		1,00	0,41	M2
	Prateleira da copa								1,00	0,27	M2
		Bancada	0,90	0,30			0,27		1,00	0,27	M2
22.3	**PÓRTICO, EM GRANITO BRANCO JAALA, PARA FORRAMENTO INTERNO DE JANELA**									**7,70**	**M2**
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,28**	**M2**
	WC MASCULINO										
		Pórtico	3,07	0,30			0,92		2,00	1,84	M2
		Laterais	0,50	0,30			0,15		2,00	0,30	M2
	WC MASCULINO										
		Pórtico	3,07	0,30			0,92		2,00	1,84	M2
		Laterais	0,50	0,30			0,15		2,00	0,30	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,42**	**M2**
	COPA										
		Pórtico	1,80	0,30			0,54		2,00	1,08	M2
		Laterais	0,50	0,30			0,15		2,00	0,30	M2
	WC MASCULINO										
		Pórtico	1,20	0,30			0,36		2,00	0,72	M2
		Laterais	0,50	0,30			0,15		2,00	0,30	M2
	WC FEMININO										
		Pórtico	1,20	0,30			0,36		2,00	0,72	M2
		Laterais	0,50	0,30			0,15		2,00	0,30	M2
22.4	**ESPELHO CRISTAL CINZA COLADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**18,51**	**M2**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**18,51**	**M2**
	WC 01	Espelho cristal	1,70	1,00			1,70		1,00	1,70	M2
	WC 02	Espelho cristal	1,70	1,00			1,70		1,00	1,70	M2
	Pavimento - Nível N3/N4										
	WC MASCULINO	Espelho cristal	1,21	1,00			1,21		1,00	1,21	M2
	WC FEMININO	Espelho cristal	2,28	1,00			2,28		1,00	2,28	M2
	WC ADAPTADO	Espelho cristal	2,28	1,00			2,28		1,00	2,28	M2
	WC COM CHUVEIRO	Espelho cristal	0,80	1,48			1,18		1,00	1,18	M2

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N5/N6										
	WC SECRETARIA POLÍTICAS COMPL.	Espelho cristal	1,58	1,48			2,34		1,00	2,34	M2
	WC FEMININO	Espelho cristal	1,41	1,00			1,41		1,00	1,41	M2
	WC MASCULINO	Espelho cristal	1,41	1,00			1,41		1,00	1,41	M2
	WC ADAPTADO	Espelho cristal	0,79	1,00			0,79		1,00	0,79	M2
	Pavimento - Nível N7/N8										
	WC ADAPTADO	Espelho cristal	0,81	1,00			0,81		1,00	0,81	M2
	WC FEMININO	Espelho cristal	1,55	1,00			1,55		1,00	1,55	M2
	WC MASCULINO	Espelho cristal	1,55	1,00			1,55		1,00	1,55	M2
23	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**										
23.1.1.1	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**548,09**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**26,16**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 1" - Aéreos	Eletroduto PVC Rígido 1"	26,16						1,00	26,16	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**386,40**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 1" - Enterrados	Eletroduto PVC Rígido 1"	386,40						1,00	386,40	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**41,90**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 1" - Aéreos	Eletroduto PVC Rígido 1"	41,90						1,00	41,90	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**44,32**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 1" - Aéreos	Eletroduto PVC Rígido 1"	44,32						1,00	44,32	M
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**49,31**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 1" - Aéreos	Eletroduto PVC Rígido 1"	49,31						1,00	49,31	M
23.1.1.2	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**31,19**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**16,20**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 2 1/2"	Eletroduto PVC Rígido 2 1/2"	16,20						1,00	16,20	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**14,99**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 2 1/2"	Eletroduto PVC Rígido 2 1/2"	14,99						1,00	14,99	M
23.1.1.3	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**94,52**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**94,52**	**M**
	Eletrodutos - PVC Rígidos 4"	Eletroduto PVC Rígido 4"	94,52						1,00	94,52	M
23.1.1.4	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**43,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 1"	Luva - PVC Rígidos 1"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**23,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 1"	Luva - PVC Rígidos 1"	23,00						1,00	23,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 1"	Luva - PVC Rígidos 1"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 1"	Luva - PVC Rígidos 1"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 1"	Luva - PVC Rígidos 1"	7,00						1,00	7,00	UND
23.1.1.5	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 2 1/2"	Luva - PVC Rígidos 2 1/2"	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 2 1/2"	Luva - PVC Rígidos 2 1/2"	1,00						1,00	1,00	UND
23.1.1.6	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luva - PVC Rígidos 4"	Luva - PVC Rígidos 4"	4,00						1,00	4,00	UND
23.1.1.7	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**65,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**48,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	48,00						1,00	48,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	Curva 90 - PVC Rígidos 1"	2,00						1,00	2,00	UND
23.1.1.8	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 2 1/2"	Curva 90 - PVC Rígidos 2 1/2"	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 2 1/2"	Curva 90 - PVC Rígidos 2 1/2"	3,00						1,00	3,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
23.1.1.9	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC Rígidos 4"	Curva 90 - PVC Rígidos 4"	5,00						1,00	5,00	UND
23.1.1.10	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**23,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	3,00						1,00	3,00	UND
23.1.1.11	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 75 MM (2 1/2"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	Conduletes de alumínio - Tipo LR - 1"	3,00						1,00	3,00	UND
23.1.2.1	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**47,26**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**47,26**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 240 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 240 mm² - 1 KV	47,26						1,00	47,26	M
23.1.2.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**23,63**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**23,63**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 120 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 120 mm² - 1 KV	23,63						1,00	23,63	M
23.1.2.3	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**53,61**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**23,63**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 70 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 70 mm² - 1 KV	23,63						1,00	23,63	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**29,98**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 70 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 70 mm² - 1 KV	29,98						1,00	29,98	M
23.1.2.4	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**25,76**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,77**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 35 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 35 mm² - 1 KV	10,77						1,00	10,77	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**14,99**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 35 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 35 mm² - 1 KV	14,99						1,00	14,99	M
23.1.2.5	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**112,47**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**23,04**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 6 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 6 mm² - 1 KV	23,04						1,00	23,04	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**89,43**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 6 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 6 mm² - 1 KV	89,43						1,00	89,43	M
23.1.2.6	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1066,53**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**54,69**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	54,69						1,00	54,69	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**605,25**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	605,25						1,00	605,25	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**125,70**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	125,70						1,00	125,70	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**132,96**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	132,96						1,00	132,96	M
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**147,93**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	Cabo de cobre isolado - 4 mm² - 1 KV	147,93						1,00	147,93	M
23.1.3.1	**CAIXA DE PASSAGEM 30X30X10CM (SOBREPOR) METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 30x30	Caixa de passsagem 30x30	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 30x30	Caixa de passsagem 30x30	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 30x30	Caixa de passsagem 30x30	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 30x30	Caixa de passsagem 30x30	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 30x30	Caixa de passsagem 30x30	1,00						1,00	1,00	UND
23.1.3.2	**CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 50X50X20 CM EM PVC C/TAMPA**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 50x50	Caixa de passsagem 50x50	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 50x50	Caixa de passsagem 50x50	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passsagem 50x50	Caixa de passsagem 50x50	1,00						1,00	1,00	UND
23.1.4.1	**CAIXA EM ALVENARIA 80X80X80 CM COM TAMPA DE CONCRETO ESP: 5CM,REVESTIDA INTERNAMENTE, IMPERMEABILIZADA E BASE DE BRITA N 02 NO FUNDO**									**78,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Caixa elérica enterrada de alimentação	Caixa elérica enterrada de alimentação	3,00						1,00	3,00	UND
23.1.5.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.**									**75,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**M**
	Fixação de tubos 40mm a 75mm	Fixação de tubos 40mm a 75mm	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**M**
	Fixação de tubos 40mm a 75mm	Fixação de tubos 40mm a 75mm	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**15,00**	**M**
	Fixação de tubos 40mm a 75mm	Fixação de tubos 40mm a 75mm	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**15,00**	**M**
	Fixação de tubos 40mm a 75mm	Fixação de tubos 40mm a 75mm	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**15,00**	**M**
	Fixação de tubos 40mm a 75mm	Fixação de tubos 40mm a 75mm	15,00						1,00	15,00	M
23.2.1.1	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**183,84**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**44,03**	**M**
	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	44,03						1,00	44,03	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**54,75**	**M**
	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	54,75						1,00	54,75	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**37,07**	**M**
	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	37,07						1,00	37,07	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**47,99**	**M**
	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	Eletroduto 3/4" - PVC Rígido	47,99						1,00	47,99	M
23.2.1.2	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**57,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**18,00**	**M**
	Eletroduto 1" - PVC Rígido	Eletroduto 1" - PVC Rígido	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**27,00**	**M**
	Eletroduto 1" - PVC Rígido	Eletroduto 1" - PVC Rígido	27,00						1,00	27,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto 1" - PVC Rígido	Eletroduto 1" - PVC Rígido	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto 1" - PVC Rígido	Eletroduto 1" - PVC Rígido	6,00						1,00	6,00	M
23.2.1.3	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**59,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Luva 3/4" - PVC Rígido	Luva 3/4" - PVC Rígido	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Luva 3/4" - PVC Rígido	Luva 3/4" - PVC Rígido	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Luva 3/4" - PVC Rígido	Luva 3/4" - PVC Rígido	17,00						1,00	17,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Luva 3/4" - PVC Rígido	Luva 3/4" - PVC Rígido	11,00						1,00	11,00	UND
23.2.1.4	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**21,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luva 1" - PVC Rígido	Luva 1" - PVC Rígido	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Luva 1" - PVC Rígido	Luva 1" - PVC Rígido	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva 1" - PVC Rígido	Luva 1" - PVC Rígido	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva 1" - PVC Rígido	Luva 1" - PVC Rígido	3,00						1,00	3,00	UND
23.2.1.5	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**13,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	Curva 90 3/4" - PVC Rígido	3,00						1,00	3,00	UND
23.2.1.6	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 1" - PVC Rígido	Curva 90 1" - PVC Rígido	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 1" - PVC Rígido	Curva 90 1" - PVC Rígido	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 1" - PVC Rígido	Curva 90 1" - PVC Rígido	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 1" - PVC Rígido	Curva 90 1" - PVC Rígido	3,00						1,00	3,00	UND
23.2.1.7	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**60,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo LR 3/4"	Conduleto - Tipo LR 3/4"	17,00						1,00	17,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo LR 3/4"	Conduleto - Tipo LR 3/4"	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo LR 3/4"	Conduleto - Tipo LR 3/4"	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo LR 3/4"	Conduleto - Tipo LR 3/4"	17,00						1,00	17,00	UND
23.2.1.8	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**47,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	11,00						1,00	11,00	UND
23.2.1.9	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**42,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 3/4"	Conduleto - Tipo T 3/4"	10,00						1,00	10,00	UND
23.2.1.10	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Conduleto - Tipo T 1"	Conduleto - Tipo T 1"	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 1"	Conduleto - Tipo T 1"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 1"	Conduleto - Tipo T 1"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Conduleto - Tipo T 1"	Conduleto - Tipo T 1"	3,00						1,00	3,00	UND
23.2.2.1	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**775,75**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**255,19**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	255,19						1,00	255,19	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**220,70**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	220,70						1,00	220,70	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**171,20**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	171,20						1,00	171,20	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**128,66**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	128,66						1,00	128,66	M
23.2.2.2	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**280,56**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**280,56**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 4mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	280,56						1,00	280,56	M
23.2.2.3	**CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**68,69**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,46**	**M**
	Cabo de cobre isolado - PP - 3 X 1,5 MM²	Cabo de cobre isolado - PP - 3 X 1,5 MM²	15,46						1,00	15,46	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,10**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	21,10						1,00	21,10	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**12,47**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	12,47						1,00	12,47	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**19,66**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750V	19,66						1,00	19,66	M
23.2.3.1	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**33,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Tomada Alta 10A - 2P+T	Tomada Alta 10A - 2P+T	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Tomada Alta 10A - 2P+T	Tomada Alta 10A - 2P+T	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Tomada Alta 10A - 2P+T	Tomada Alta 10A - 2P+T	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Tomada Alta 10A - 2P+T	Tomada Alta 10A - 2P+T	5,00						1,00	5,00	UND
23.2.3.2	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**33,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Tomada Alta 20A - 2P+T	Tomada Alta 20A - 2P+T	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Tomada Alta 20A - 2P+T	Tomada Alta 20A - 2P+T	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Tomada Alta 20A - 2P+T	Tomada Alta 20A - 2P+T	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Tomada Alta 20A - 2P+T	Tomada Alta 20A - 2P+T	5,00						1,00	5,00	UND
23.2.4.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.**									**218,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	25,00						1,00	25,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**71,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	71,00						1,00	71,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**65,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	65,00						1,00	65,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**57,00**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	Fixação de eletrodutos 3/4" - 25mm	57,00						1,00	57,00	M
23.2.4.2	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.**									**51,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	12,00						1,00	12,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**27,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	27,00						1,00	27,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**M**
	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	Fixação de eletrodutos 1" - 32mm	6,00						1,00	6,00	M
23.3.1	**QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QGBT - Entrada N3	Quadro QGBT c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.2	**QUADRO - BOMBA DE INCÊNDIO (QBICC) - FORNECIMENTO. MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QBICC	Quadro QBICC c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.3	**QUADRO - BOMBA DE RECALQUE (QB-REC) - FORNECIMENTO. MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QBREC	Quadro QBREC c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.4	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT1-N1) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QDLT - Nível N1	Quadro QDLT - N1 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.5	**QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE1 - N1) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QTE - N1 - Nível N1	Quadro QTE - N1 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.6	**QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC2-N1) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QFAC - 2 - N1 - Nível N1	Quadro QFAC - N1 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.7	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT2-N3) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QDLT - 2 - NÍVEL N3	Quadro QDLT - 2 - N3 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.8	**QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE2 - N3) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QTE - 2 - NÍVEL N3	Quadro QTE - 2 - N3 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.9	**QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC3-N3) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QFAC - 3 - NÍVEL N3	Quadro QFAC - 3 - N3 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.10	**QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC4-N5) - FORNECIMENTO. MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QFAC - 4 - NÍVEL N5	Quadro QFAC - 4 - N5 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.11	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT3-N5) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QDLT - 3 - NÍVEL N5	Quadro QDLT - 3 - N5 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.12	**QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE3 - N5) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QTE - 3 - NÍVEL N5	Quadro QTE - 3 - N5 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.13	**QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC1-N7) - FORNECIMENTO. MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QFAC - 1 - NÍVEL N7	Quadro QFAC - 1 - N7 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.14	**QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO (QFAC5-N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QFAC - 5 - NÍVEL N7	Quadro QFAC - 5 - N7 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.15	**QUADRO TRANSMISSOR DE ENERGIA ESTABILIZADA (QTE4 - N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QTE - 4 - NÍVEL N7	Quadro QTE - 4 - N7 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.16	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS (QDLT4-N7) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QDLT - 4 - NÍVEL N7	Quadro QDLT - 4 - N7 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.17	**QUADRO DE FORÇA (QF-ELEV01) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QF-ELEV 01 - NÍVEL N1/N2	Quadro QF-ELEV - 1 - N1 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.18	**QUADRO DE FORÇA (QF-ELEV02) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QF-ELEV 02 - NÍVEL N1/N2	Quadro QF-ELEV - 2 - N1 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.3.19	**QUADRO - BOMBA DE BOMBA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (QB-ELEVAT) - FORNECIMENTO. MONTAGEM E INSTALACÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro - QB-ELEVAT - NÍVEL N1/N2	Quadro QB-ELEVAT - N1 c/acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.4.1.1	**ELETROCALHA PERFURADA 100X50X3000MM GALVANIZADA ELETROLÍTICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**189,44**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**54,84**	**M**
	Eletrocalhas de alimentação	Infraestrutura	54,84						1,00	54,84	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**49,80**	**M**
	Eletrocalhas de alimentação	Infraestrutura	49,80						1,00	49,80	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**49,80**	**M**
	Eletrocalhas de alimentação	Infraestrutura	49,80						1,00	49,80	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**35,00**	**M**
	Eletrocalhas de alimentação	Infraestrutura	35,00						1,00	35,00	M
23.4.1.2	**CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	Curva 90 - Eletrocalha 100x50	4,00						1,00	4,00	UND
23.4.1.3	**CURVA 90 GRAUS VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	Curva vertical 90 - Eletrocalha 100x50	1,00						1,00	1,00	UND
23.4.1.4	**TE 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**9,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	Te horizontal 90 - Eletrocalha 100x50	2,00						1,00	2,00	UND
23.4.1.5	**EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM**									**67,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Emenda interna "U"	Emenda interna "U"	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Emenda interna "U"	Emenda interna "U"	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**21,00**	**UND**
	Emenda interna "U"	Emenda interna "U"	21,00						1,00	21,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Emenda interna "U"	Emenda interna "U"	17,00						1,00	17,00	UND
23.4.1.6	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**540,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**123,25**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	123,25						1,00	123,25	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**150,23**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	150,23						1,00	150,23	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**141,56**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	141,56						1,00	141,56	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**124,96**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	124,96						1,00	124,96	M
23.4.1.7	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**286,45**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**68,56**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	68,56						1,00	68,56	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**75,66**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	75,66						1,00	75,66	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**75,54**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	75,54						1,00	75,54	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**66,69**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	66,69						1,00	66,69	M
23.4.1.8	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**85,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,00**	**M**
	Luva - PVC 3/4"	Luva - PVC 3/4"	25,00						1,00	25,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**21,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	21,00						1,00	21,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**19,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	19,00						1,00	19,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**20,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Eletroduto 3/4"	20,00						1,00	20,00	M
23.4.1.9	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**42,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Luva - PVC 1"	Luva - PVC 1"	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luva - PVC 1"	Luva - PVC 1"	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luva - PVC 1"	Luva - PVC 1"	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Luva - PVC 1"	Luva - PVC 1"	12,00						1,00	12,00	UND
23.4.1.10	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**131,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**32,00**	**UND**
	Curva - PVC 3/4"	Curva - PVC 3/4"	32,00						1,00	32,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**35,00**	**UND**
	Curva - PVC 3/4"	Curva - PVC 3/4"	35,00						1,00	35,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**39,00**	**UND**
	Curva - PVC 3/4"	Curva - PVC 3/4"	39,00						1,00	39,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**25,00**	**UND**
	Curva - PVC 3/4"	Curva - PVC 3/4"	25,00						1,00	25,00	UND
23.4.1.11	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**32,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Curva - PVC 1"	Curva - PVC 1"	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Curva - PVC 1"	Curva - PVC 1"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Curva - PVC 1"	Curva - PVC 1"	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Curva - PVC 1"	Curva - PVC 1"	6,00						1,00	6,00	UND
23.4.1.12	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**47,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Condulete - LR 3/4"	Condulete - LR 3/4"	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Condulete - LR 3/4"	Condulete - LR 3/4"	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Condulete - LR 3/4"	Condulete - LR 3/4"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Condulete - LR 3/4"	Condulete - LR 3/4"	11,00						1,00	11,00	UND
23.4.1.13	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**45,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Condulete - LR 1"	Condulete - LR 1"	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Condulete - LR 1"	Condulete - LR 1"	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Condulete - LR 1"	Condulete - LR 1"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Condulete - LR 1"	Condulete - LR 1"	10,00						1,00	10,00	UND
23.4.1.14	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**38,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Condulete - T 3/4"	Condulete - T 3/4"	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Condulete - T 3/4"	Condulete - T 3/4"	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Condulete - T 3/4"	Condulete - T 3/4"	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Condulete - T 3/4"	Condulete - T 3/4"	8,00						1,00	8,00	UND
23.4.1.15	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**35,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Condulete - T 1"	Condulete - T 1"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Condulete - T 1"	Condulete - T 1"	11,00						1,00	11,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Condulete - T 1"	Condulete - T 1"	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Condulete - T 1"	Condulete - T 1"	7,00						1,00	7,00	UND
23.4.2.1	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4375,14**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1125,63**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750 V	Cabo 2,5 mm²	1125,63						1,00	1125,63	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1089,63**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750 V	Cabo 2,5 mm²	1089,63						1,00	1089,63	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1045,66**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750 V	Cabo 2,5 mm²	1045,66						1,00	1045,66	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1114,22**	**M**
	Cabo de cobre isolado - 2,5 mm² - 750 V	Cabo 2,5 mm²	1114,22						1,00	1114,22	M
23.4.2.2	**CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**89,05**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**42,25**	**M**
	Cabo de cobre isolado - PP - 3x1,5 mm2	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	42,25						1,00	42,25	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**20,80**	**M**
	Cabo de cobre isolado - PP - 3x1,5 mm2	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	20,80						1,00	20,80	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**16,25**	**M**
	Cabo de cobre isolado - PP - 3x1,5 mm2	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	16,25						1,00	16,25	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,75**	**M**
	Cabo de cobre isolado - PP - 3x1,5 mm2	Cabo PP 3 x 1,5 mm²	9,75						1,00	9,75	M
23.4.3.1	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**240,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**75,00**	**UND**
	Caixa octogonal 4" x 4"	Caixa octogonal 4" x 4"	75,00						1,00	75,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**58,00**	**UND**
	Caixa octogonal 4" x 4"	Caixa octogonal 4" x 4"	58,00						1,00	58,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**69,00**	**UND**
	Caixa octogonal 4" x 4"	Caixa octogonal 4" x 4"	69,00						1,00	69,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**38,00**	**UND**
	Caixa octogonal 4" x 4"	Caixa octogonal 4" x 4"	38,00						1,00	38,00	UND
23.4.3.2	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**72,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	25,00						1,00	25,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**19,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	19,00						1,00	19,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**20,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	20,00						1,00	20,00	UND
23.4.3.3	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**67,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**26,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	26,00						1,00	26,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	12,00						1,00	12,00	UND
23.4.3.4	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**37,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 1 módulos	10,00						1,00	10,00	UND
23.4.3.5	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**25,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	5,00						1,00	5,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	Tomada 2P+T- 10A - 2 módulos	6,00						1,00	6,00	UND
23.4.3.6	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**49,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Interruptor - 1 seção	Interruptor - 1 seção	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Interruptor - 1 seção	Interruptor - 1 seção	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Interruptor - 1 seção	Interruptor - 1 seção	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Interruptor - 1 seção	Interruptor - 1 seção	11,00						1,00	11,00	UND
23.4.3.7	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**29,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Interruptor - 2 seções	Interruptor - 2 seções	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Interruptor - 2 seções	Interruptor - 2 seções	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Interruptor - 2 seções	Interruptor - 2 seções	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Interruptor - 2 seções	Interruptor - 2 seções	4,00						1,00	4,00	UND
23.4.3.8	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Interruptor - 3 seções	Interruptor - 3 seções	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Interruptor - 3 seções	Interruptor - 3 seções	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Interruptor - 3 seções	Interruptor - 3 seções	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Interruptor - 3 seções	Interruptor - 3 seções	5,00						1,00	5,00	UND
23.4.3.9	**INTERRUPTOR THREE WAY 1 SEÇÃO EMBUTIDO EM CAIXA 4"X2", INSTALADO A 1,10 M DO PISO**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Interruptor - 3 seções - tree-way	Interruptor - 3 seções - tree-way	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Interruptor - 3 seções - tree-way	Interruptor - 3 seções - tree-way	1,00						1,00	1,00	UND
23.4.4.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.**									**124,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**27,00**	**M**
	Fixação de tubos/ou eletrodros de 100mm - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	27,00						1,00	27,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**36,00**	**M**
	Fixação de tubos/ou eletrodros de 100mm - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	36,00						1,00	36,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**42,00**	**M**
	Fixação de tubos/ou eletrodros de 100mm - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	42,00						1,00	42,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**19,00**	**M**
	Fixação de tubos/ou eletrodros de 100mm - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	19,00						1,00	19,00	M
23.4.4.2	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.**									**45,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**M**
	Fixação de tubos - maiores que 40mm e menores qu	Fixação de tubos - menores que 40mm	9,00						1,00	9,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,00**	**M**
	Fixação de tubos - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	9,00						1,00	9,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**18,00**	**M**
	Fixação de tubos - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**M**
	Fixação de tubos - menores que 40mm	Fixação de tubos - menores que 40mm	9,00						1,00	9,00	M
23.5.1.1	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**177,84**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**38,03**	**M**
	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	38,03						1,00	38,03	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**54,75**	**M**
	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	54,75						1,00	54,75	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**37,07**	**M**
	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	37,07						1,00	37,07	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**47,99**	**M**
	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	Eletrodutos - PVC 25mm-3/4"	47,99						1,00	47,99	M
23.5.1.2	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**57,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**18,00**	**M**
	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**27,00**	**M**
	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	27,00						1,00	27,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	Eletrodutos - PVC 32 - 1"	6,00						1,00	6,00	M
23.5.1.3	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete - LR - 3/4"	Condulete - LR - 3/4"	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Condulete - LR - 3/4"	Condulete - LR - 3/4"	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete - LR - 3/4"	Condulete - LR - 3/4"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete - LR - 3/4"	Condulete - LR - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
23.5.1.4	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete - T - 3/4"	Condulete - T - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete - T - 3/4"	Condulete - T - 3/4"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete - T - 3/4"	Condulete - T - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete - T - 3/4"	Condulete - T - 3/4"	3,00						1,00	3,00	UND
23.5.1.5	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**18,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete - E - 3/4"	Condulete - E - 3/4"	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete - E - 3/4"	Condulete - E - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete - E - 3/4"	Condulete - E - 3/4"	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete - E - 3/4"	Condulete - E - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
23.5.1.6	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Condulete - C - 3/4"	Condulete - C - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete - C - 3/4"	Condulete - C - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Condulete - C - 3/4"	Condulete - C - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Condulete - C - 3/4"	Condulete - C - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
23.5.1.7	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**31,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luva - PVC - 3/4"	Luva - PVC - 3/4"	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**13,00**	**UND**
	Luva - PVC - 3/4"	Luva - PVC - 3/4"	13,00						1,00	13,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva - PVC - 3/4"	Luva - PVC - 3/4"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luva - PVC - 3/4"	Luva - PVC - 3/4"	4,00						1,00	4,00	UND
23.5.1.8	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC - 3/4"	Curva 90 - PVC - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC - 3/4"	Curva 90 - PVC - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC - 3/4"	Curva 90 - PVC - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 - PVC - 3/4"	Curva 90 - PVC - 3/4"	1,00						1,00	1,00	UND
23.5.2.1	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**535,00**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**120,00**	**M**
	Cabo de cobre - 2,5mm²	Cabo de cobre - 2,5mm²	120,00						1,00	120,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**170,00**	**M**
	Cabo de cobre - 2,5mm²	Cabo de cobre - 2,5mm²	170,00						1,00	170,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**90,00**	**M**
	Cabo de cobre - 2,5mm²	Cabo de cobre - 2,5mm²	90,00						1,00	90,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**155,00**	**M**
	Cabo de cobre - 2,5mm²	Cabo de cobre - 2,5mm²	155,00						1,00	155,00	M
23.5.3.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE**									**217,84**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**38,03**	**M**
	Fixação de eletrodutos	Fixação de eletrodutos	38,03						1,00	38,03	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**74,75**	**M**
	Fixação de eletrodutos	Fixação de eletrodutos	74,75						1,00	74,75	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**57,07**	**M**
	Fixação de eletrodutos	Fixação de eletrodutos	57,07						1,00	57,07	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**47,99**	**M**
	Fixação de eletrodutos	Fixação de eletrodutos	47,99						1,00	47,99	M
23.6.1	**LU01 - LUMINÁRIA,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 48W 4000K 4320LM SIMILAR**									**35,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**35,00**	**UND**
	LU01 - Luminária quadrada 48 W	Luminárias e acessórios	35,00						1,00	35,00	UND
23.6.2	**LU02 - LUMINÁRIA ,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 30W 4000K 2880LM REF: STELLA**									**174,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**174,00**	**UND**
	LU02 - Luminária quadrada 30 W	Luminárias e acessórios	174,00						1,00	174,00	UND
23.6.3	**LU03 - LUMINÁRIA ,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 40W 4000K 3100LM - REF:STELLA**									**90,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**90,00**	**UND**
	LU03 - Luminária quadrada 40 W	Luminárias e acessórios	90,00						1,00	90,00	UND
23.6.4	**LU04 - LUMINÁRIA,REDONDA PAINEL DE LED EMBUTIDO 24W 4000K 1800LM**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**19,00**	**UND**
	LU04 - Luminária quadrada 24 W	Luminárias e acessórios	19,00						1,00	19,00	UND
23.6.5	**LU05 - LUMINÁRIA SOBREPOR COM PAINEL DE LED EMBUTIDO 24WV4000K 1900LM REF:STELLA**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	LU05 - Luminária de sobrepor 24W	Luminárias e acessórios	7,00						1,00	7,00	UND
23.6.6	**LU06 - LUMINÁRIA EMBUTIR COM PAINEL DE LED EMBUTIDO 24W 4000K 1900LM REF: STELLA**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**16,00**	**UND**
	LU06 - Luminária de embutir 24W	Luminárias e acessórios	16,00						1,00	16,00	UND
23.6.7	**LU07 - LUMINÁRIA,QUADRADA PAINEL DE LED EMBUTIDO 12W 4000K 1100LM**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	LU07 - Luminária quadrada 12W	Luminárias e acessórios	4,00						1,00	4,00	UND
23.6.8	**LU08 - LUMINÁRIA SOBREPOR CILÍNDRICA PARA TRILHO PAR 30 REF: STELLA**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**16,00**	**UND**
	LU08 - Luminária de sobrepor - par30	Luminárias e acessórios	16,00						1,00	16,00	UND
23.6.9	**LU09 - LAMPADA PAR 30 20W 4000K 1500LM CDMR STELLA**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**16,00**	**UND**
	LU09 - Luminária de sobrepor - par30 - 20W	Luminárias e acessórios	16,00						1,00	16,00	UND
23.6.10	**LU10 - ARANDELA DOIS FACHOS 3W 3000K**									**29,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**29,00**	**UND**
	LU10 - Arandela 2 fachos	Luminárias e acessórios	29,00						1,00	29,00	UND
23.6.11	**LU11 - PROJETOR LINEAR SLIM 36W RGB 24V POWERLUME**									**39,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**39,00**	**UND**
	LU11 - Projetor linear SLIM	Luminárias e acessórios	39,00						1,00	39,00	UND
23.6.12	**LU12 - LUMINÁRIA SLAVE DE 24W 14AP**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	LU12 - Luminária Slave 24W	Luminárias e acessórios	7,00						1,00	7,00	UND
23.6.13	**LU13 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO DMX 24V 336W 80 A 250V AC RGB**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	LU13 - Fonte de alimentação DMX 24V	Luminárias e acessórios	1,00						1,00	1,00	UND
23.6.14	**LU14 - PERFIL LED LINEAR 3M IP68 RGB 10W COD PDL 4124103**									**30,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**30,00**	**UND**
	LU14 - Perfil LED Linear 3M	Luminárias e acessórios	30,00						1,00	30,00	UND
23.6.15	**LU15 - FITA EM NEON RGB 8W**									**18,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**18,00**	**UND**
	LU15 - Fita Neon RGB 8W	Luminárias e acessórios	18,00						1,00	18,00	UND
23.6.16	**LU16 - LUMINÁRIA PLAFON BOX PAR-30 PT**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	LU16 - Luminária Plafon PR-30	Luminárias e acessórios	5,00						1,00	5,00	UND
23.6.17	**LU17 - LAMPADA PAR 30 ECO 9W REF: STELLA**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	LU17 - Luminária Par ECO 9 W	Luminárias e acessórios	5,00						1,00	5,00	UND
23.6.18	**LU18 - LUMINÁRIA HERMÉTRICA IP65**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**19,00**	**UND**
	LU18 - Luminária Hermética	Luminárias e acessórios	19,00						1,00	19,00	UND
23.6.19	**LU19 - LAMPADA T8 20W 4000K**									**38,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**38,00**	**UND**
	LU19 - Lâmpada T8 - 20W	Luminárias e acessórios	38,00						1,00	38,00	UND
23.6.20	**LU20 - LUMINÁRIA TIPO PENDENTE RETANGULAR COM LED REF: INTEGRAGO 24W 4000K**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	LU20 - Luminária pendente - 24W - 4000K	Luminárias e acessórios	6,00						1,00	6,00	UND
23.6.21	**LU21 - LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA LED 8W 6500K**									**38,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**38,00**	**UND**
	LU21 - Luminária pendente - 24W - 4000K	Luminárias e acessórios	38,00						1,00	38,00	UND
23.6.22	**LU22 - LUMINÁRIA QUADRADA TIPO SPOT DE EMBUTIR 5W 4000K**									**101,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**101,00**	**UND**
	LU22 - Luminária pendente - 24W - 4000K	Luminárias e acessórios	101,00						1,00	101,00	UND
23.6.23	**LU24 - FITA LED 14mm IP66 3000K 14,4w 600LM/M**									**12,50**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**12,50**	**M**
	LU24 - Fita LED 14mm	Luminárias e acessórios	12,50						1,00	12,50	M
23.6.24	**LU25 - LUMINÁRIA SOPT DE TRILHO PAR-30 PRETO**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	LU25 - Luminária SPOT de trilho	Luminárias e acessórios	10,00						1,00	10,00	UND
23.6.25	**LU26 - LAMPADA PAR 30 CDMR 20W**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	LU26 - Luminária PAR 30 - CDMR 20W	Luminárias e acessórios	10,00						1,00	10,00	UND
23.6.26	**LU27 - REFLETOR PROJETOR LED SLIN 50W 4000K AVANT**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	LU27 - Refletor Projetor 50W	Luminárias e acessórios	6,00						1,00	6,00	UND
23.6.27	**LU28 - LUMINÁRIA ESPETO LED EXTERNO IP65 38° AVANT**									**9,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	LU28 - Luminária Espeto	Luminárias e acessórios	9,00						1,00	9,00	UND
23.6.28	**LU29 - TRILHO ELETRIFICADO 2M REF: STELLA COD:SD 1020PTO**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	LU29 - Trilho Eletrificado	Luminárias e acessórios	5,00						1,00	5,00	UND
23.6.29	**LU30 - LUMINÁRIA,QUADRADA PAINEL DE LED SOBREPOR.30W 4000K 2400LM STELLA**									**17,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 a Pavimento Nível N7/N8								**1,00**	**17,00**	**UND**
	LU30 - Luminária quadrada 30W	Luminárias e acessórios	17,00						1,00	17,00	UND
23.6.30	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**23,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luminárias de emergência	Luminárias e acessórios	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Luminárias de emergência	Luminárias e acessórios	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luminárias de emergência	Luminárias e acessórios	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Luminárias de emergência	Luminárias e acessórios	4,00						1,00	4,00	UND
23.7.1	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**118,57**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,41**	**M**
	Eletroduto PVC Rígido - 3/4"	Eletrodutos	25,41						1,00	25,41	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**32,56**	**M**
	Eletroduto PVC Rígido - 3/4"	Eletrodutos	32,56						1,00	32,56	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**31,90**	**M**
	Eletroduto PVC Rígido - 3/4"	Eletrodutos	31,90						1,00	31,90	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**28,70**	**M**
	Eletroduto PVC Rígido - 3/4"	Eletrodutos	28,70						1,00	28,70	M
23.7.2	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**38,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Condulete LR - 3/4"	Conduletes	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Condulete LR - 3/4"	Conduletes	10,00						1,00	10,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Condulete LR - 3/4"	Conduletes	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Condulete LR - 3/4"	Conduletes	8,00						1,00	8,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
23.7.3	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**20,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Conduletes	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Conduletes	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Conduletes	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Conduletes	3,00						1,00	3,00	UND
23.7.4	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete E - 3/4"	Conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete E - 3/4"	Conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete E - 3/4"	Conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete E - 3/4"	Conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
23.7.5	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete C - 3/4"	Conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete C - 3/4"	Conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete C - 3/4"	Conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete C - 3/4"	Conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
23.7.6	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva - 3/4"	Luvas PVC 3/4"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva - 3/4"	Luvas PVC 3/4"	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva - 3/4"	Luvas PVC 3/4"	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva - 3/4"	Luvas PVC 3/4"	2,00						1,00	2,00	UND
23.7.7	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Curva - 3/4"	Curva - 3/4"	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Curva - 3/4"	Curva - 3/4"	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva - 3/4"	Curva - 3/4"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Curva - 3/4"	Curva - 3/4"	6,00						1,00	6,00	UND
23.7.8	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**154,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**29,00**	**UND**
	Tomada baixa de embutir 10A	Tomadas	29,00						1,00	29,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**42,00**	**UND**
	Tomada baixa de embutir 10A	Tomadas	42,00						1,00	42,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**56,00**	**UND**
	Tomada baixa de embutir 10A	Tomadas	56,00						1,00	56,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**27,00**	**UND**
	Tomada baixa de embutir 10A	Tomadas	27,00						1,00	27,00	UND
23.8.1.1	**ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE PERFURADA 100X50X3000MM #CHAPA 18**									**69,34**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,63**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	25,63						1,00	25,63	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**17,23**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	17,23						1,00	17,23	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**11,52**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	11,52						1,00	11,52	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**14,96**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	14,96						1,00	14,96	M
23.8.1.2	**EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	5,00						1,00	5,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	4,00						1,00	4,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	4,00						1,00	4,00	M
23.8.1.3	**CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**11,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	4,00						1,00	4,00	UND
23.8.1.4	**CURVA 45 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
23.8.1.5	**TE 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
23.8.1.6	**CURVA 90 GRAUS VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.1.7	**CRUZETA P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 19**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Cruzeta horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Cruzeta horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Cruzeta horizontal 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Cruzeta horizontal 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.1.8	**SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 3/4"**									**51,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	9,00						1,00	9,00	UND
23.8.1.9	**SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 1"**									**30,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	9,00						1,00	9,00	UND
23.8.1.10	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**102,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**33,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	33,00						1,00	33,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**27,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	27,00						1,00	27,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**24,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	24,00						1,00	24,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**18,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	18,00						1,00	18,00	M
23.8.1.11	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**42,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	12,00						1,00	12,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**18,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	M
23.8.1.12	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	4,00						1,00	4,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	4,00						1,00	4,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	M
23.8.1.13	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**26,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 1"	Rede de eletrodutos	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 1"	Rede de eletrodutos	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 1"	Rede de eletrodutos	7,00						1,00	7,00	UND
23.8.1.14	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**53,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	15,00						1,00	15,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**17,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	17,00						1,00	17,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	9,00						1,00	9,00	UND
23.8.1.15	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**39,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	9,00						1,00	9,00	UND
23.8.1.16	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete LR 3/4"	Rede de conduletes	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete LR 3/4"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Condulete LR 3/4"	Rede de eletrodutos	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete LR 3/4"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
23.8.1.17	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete LR - 1"	Rede de conduletes	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete LR - 1"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete LR - 1"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Condulete LR - 1"	Rede de conduletes	7,00						1,00	7,00	UND
23.8.1.18	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	3,00						1,00	3,00	UND
23.8.1.19	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete T - 1"	Rede de conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Condulete T - 1"	Rede de conduletes	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete T - 1"	Rede de conduletes	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete T - 1"	Rede de conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
23.8.1.20	**CAIXA DE PASSAGEM 40x40x12 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Caixa de passagem 40x40x12	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.1.21	**CAIXA DE PASSAGEM 15x15x10 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.1.21	**CAIXA DE PASSAGEM 15x15x10 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de passagem 10x10x10	Caixa de passagem	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.1.22	**DUTO DUPLO EM ALUMÍNIO COM TAMPA DE PASSAGEM P/CAB. ESTRUTURADO REF: DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO**									**30,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**M**
	Dutos em alumínio	Dutos em alumínio	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**15,00**	**M**
	Dutos em alumínio	Dutos em alumínio	15,00						1,00	15,00	M
23.8.2.1	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**161,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**28,00**	**UND**
	Tomada de rede RJ-45	Tomadas de rede	28,00						1,00	28,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**46,00**	**UND**
	Tomada de rede RJ-45	Tomadas de rede	46,00						1,00	46,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**60,00**	**UND**
	Tomada de rede RJ-45	Tomadas de rede	60,00						1,00	60,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**27,00**	**UND**
	Tomada de rede RJ-45	Tomadas de rede	27,00						1,00	27,00	UND
23.8.2.2	**TOMADA ELÉTRICA 2P+T - 10 A -250V P/REDES ESTABILIZADAS**									**149,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**32,00**	**UND**
	Tomada elétrica 250V	Tomadas de rede	32,00						1,00	32,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**31,00**	**UND**
	Tomada elétrica 250V	Tomadas de rede	31,00						1,00	31,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**45,00**	**UND**
	Tomada elétrica 250V	Tomadas de rede	45,00						1,00	45,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**41,00**	**UND**
	Tomada elétrica 250V	Tomadas de rede	41,00						1,00	41,00	UND
23.8.3.1	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1446,10**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**365,56**	**M**
	Cabo de rede UTP-CAT 6 4 pares	Cabeamento de rede	365,56						1,00	365,56	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**418,63**	**M**
	Cabo de rede UTP-CAT 6 4 pares	Cabeamento de rede	418,63						1,00	418,63	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**366,44**	**M**
	Cabo de rede UTP-CAT 6 4 pares	Cabeamento de rede	366,44						1,00	366,44	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**295,47**	**M**
	Cabo de rede UTP-CAT 6 4 pares	Cabeamento de rede	295,47						1,00	295,47	M
23.8.4.1	**PONTO DE ANTENA WIRELESS PARA CONECTIVIDE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Ponto de acesso de wifi	Ponto de acesso de wifi	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Ponto de acesso de wifi	Ponto de acesso de wifi	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Ponto de acesso de wifi	Ponto de acesso de wifi	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Ponto de acesso de wifi	Ponto de acesso de wifi	2,00						1,00	2,00	UND
23.8.4.2	**RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 56 PONTOS - 25 U"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados - 56 pontos - 25 U"	Rack de dados - 56 pontos - 25 U"	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.4.3	**RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 85 PONTOS - 29 U"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados - 85 pontos - 29 U"	Rack de dados - 85 pontos - 29 U"	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.4.4	**RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 110 PONTOS - 34 U"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Rack de dados - 110 pontos - 34 U"	Rack de dados - 110 pontos - 34 U"	1,00						1,00	1,00	UND
23.8.4.5	**RACK DE DADOS E INTERNET - CABEAMENTO ESTRUTURADO - 48 PONTOS - 23 U"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados - 48 pontos - 23 U"	Rack de dados - 48 pontos - 23 U"	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.1.1	**ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE PERFURADA 100X50X3000MM #CHAPA 18**									**47,45**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,56**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	12,56						1,00	12,56	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**13,44**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	13,44						1,00	13,44	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,56**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	9,56						1,00	9,56	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**11,89**	**M**
	Eletrocalha 100x50x3000	Eletrocalhas	11,89						1,00	11,89	M
23.9.1.2	**EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**9,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**M**
	Emenda 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	M
23.9.1.3	**CURVA 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.1.4	**CURVA 45 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva horizontal 45 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.1.5	**TE 90 GRAUS HORIZONTAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Te horizontal 100x50	Eletrocalhas	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.1.6	**CURVA 90 GRAUS VERTICAL P/ELETROCALHA 100X50MM #CHAPA 18**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 graus - vertical 100x50	Eletrocalhas	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.1.7	**SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 3/4"**									**51,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**16,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	16,00						1,00	16,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Saída horizontal 3/4" p/eletrodutos	Eletrocalhas	9,00						1,00	9,00	UND
23.9.1.8	**SAÍDA HORIZONTAL METÁLICA P/ELETRODUTO 1"**									**30,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	8,00						1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Saída horizontal 1" p/eletrodutos	Eletrocalhas	9,00						1,00	9,00	UND
23.9.1.9	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**78,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**27,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	27,00						1,00	27,00	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**15,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**21,00**	**M**
	Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	21,00						1,00	21,00	M
23.9.1.10	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**42,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**12,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	12,00						1,00	12,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**18,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	18,00						1,00	18,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	M
23.9.1.11	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**11,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**M**
	Curva 90 - Eletroduto 3/4"	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	M
23.9.1.12	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**9,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 25mm - 3/4"	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.1.13	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.1.14	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**27,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva p/eletroduto 32mm - 1"	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
23.9.1.15	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Luva - 32MM	Rede de eletrodutos	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva - 32MM	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Luva - 32MM	Rede de eletrodutos	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva - 32MM	Rede de eletrodutos	6,00						1,00	6,00	UND
23.9.1.16	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete LR - 25 mm - 3/4"	Rede de conduletes	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete LR - 25 mm - 3/4"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete LR - 25 mm - 3/4"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete LR - 25 mm - 3/4"	Rede de conduletes	4,00						1,00	4,00	UND
23.9.1.17	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete L- 1"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Condulete L- 1"	Rede de conduletes	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete L- 1"	Rede de conduletes	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete L- 1"	Rede de conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
23.9.1.18	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**16,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.1.19	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Condulete T - 3/4"	Rede de conduletes	6,00						1,00	6,00	UND
23.9.1.20	**CAIXA DE PASSAGEM 40x40x12 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12.	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12.	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12.	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 40x40x12.	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.1.21	**CAIXA DE PASSAGEM 15x15x10 CM EM PVC, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**9,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 15x15x10	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 15x15x10	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Caixa de passagem 15x15x10	Caixa de passagem	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Caixa de passagem 15x15x10	Caixa de passagem	3,00						1,00	3,00	UND
23.9.2.1	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1279,38**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**195,63**	**M**
	Cabo UTP - 6 pares	Cabeamento	195,63						1,00	195,63	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**381,46**	**M**
	Cabo UTP - 6 pares	Cabeamento	381,46						1,00	381,46	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**245,63**	**M**
	Cabo UTP - 6 pares	Cabeamento	245,63						1,00	245,63	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**456,66**	**M**
	Cabo UTP - 6 pares	Cabeamento	456,66						1,00	456,66	M
23.9.2.2	**CABO DE FIBRA ÓPTICA INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**133,22**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**18,22**	**M**
	Cabo de fibra óptica	Cabeamento	18,22						1,00	18,22	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**25,00**	**M**
	Cabo de fibra óptica	Cabeamento	25,00						1,00	25,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**26,00**	**M**
	Cabo de fibra óptica	Cabeamento	26,00						1,00	26,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**52,00**	**M**
	Cabo de fibra óptica	Cabeamento	52,00						1,00	52,00	M
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**12,00**	**M**
	Cabo de fibra óptica	Cabeamento	12,00						1,00	12,00	M
23.9.3.1	**FECHADURA MAGNÉTICA COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200 KGF**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Fechadura magnética	Fechadura magnética	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Fechadura magnética	Fechadura magnética	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Fechadura magnética	Fechadura magnética	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Fechadura magnética	Fechadura magnética	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.3.2	**LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRAVE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Leitora de entrada e botão	Leitora de entrada e botão	5,00						1,00	5,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Leitora de entrada e botão	Leitora de entrada e botão	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Leitora de entrada e botão	Leitora de entrada e botão	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Leitora de entrada e botão	Leitora de entrada e botão	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.3.3	**CONTATO DE PORTA PARA DESTRAVE COM FECHADURA MAGNÉTICA**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Contato de porta para destrave	Leitora de entrada e botão	5,00						1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Contato de porta para destrave	Leitora de entrada e botão	6,00						1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Contato de porta para destrave	Leitora de entrada e botão	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Contato de porta para destrave	Leitora de entrada e botão	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.3.4	**RACK ABERTO EM COLUNA 16U PARA SERVIDOR (PROFUNDIDADE 19") C/ ACESSÓRIOS**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados	Rack de dados	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados	Rack de dados	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados	Rack de dados	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.3.5	**RACK ABERTO EM COLUNA 32U PARA SERVIDOR (PROFUNDIDADE 19") C/ ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Rack de dados	Rack de dados	1,00						1,00	1,00	UND
23.9.4.1	**CÂMERA DOME PARA RECONHECIMENTO E MONITORAÇÃO, CCD DIGITAL DE REDE DE 1/3", COM FUNÇÃO (TRUE NIGHT AND DAY), COM RESOLUÇÃO 504 LINHAS DE TV, GIRO MANUAL DE 360°, SENSIBILIDADE: 0,2 LUX PARA FUNCIONAMENTO EM CORES DE LUZ VISÍVEL E 0,02 LUX COM BAIXO NÍVEL DE LUZ VISÍVEL, REPRODUZ VÍDEO MPEG-4 COM A QUALIDADE DE UM DVD A UM MÁXIMO DE 30 IMAGENS POR SEGUNDO (PARA NTSC). PROCESSAMENTO TRIPLO DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DOIS SINAIS DE MPEG-4 & 1 SINAL DE JPEG SIMULTANEAMENTE POWER OVER ETHERNET (CUMPRE O CLAUSULADO DA NORMA IEEE 802.3AF)**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	3,00						1,00	3,00	UND
23.9.4.2	**CÂMERA DOME EXTERNA PARA MONITORAÇÃO, COM FORMATO DE SINAL NTSC E PAL, COM SENSOR DE IMAGEM EXVIEM HAD DE 1/4". COM PIXELS EFETIVOS NTSC 768 (H) X 494 (V) E PAL 752 (H) X 582 (V), COM RESOLUÇÃO 540 LINHAS DE TV, COM PAN, TILT E ZOOM, COM SENSIBILIDADE MÁXIMA EM 35 IRE: NTSC/EIA 0,55 LUX EM 1/60S (COLORIDO), 0,018 LUX EM 1/2S (COLORIDO), 0,00018 LUX EM 1/2S (P&B) E PAL/CCIR 0,45 LUX EM 1/50S (COLORIDO), 0,015 LUX EM 1/1,5S (COLORIDO), 0,00015 LUX EM 1/1,5S (P&B). PROCESSAMENTO TRIPLO DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DOIS SINAIS DE MPEG-4 & 1 SINAL DE JPEG SIMULTANEAMENTE POWER OVER ETHERNET (CUMPRE O CLAUSULADO DA NORMA IEEE 802.3AF)**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Camera Dome	Camera Dome	2,00						1,00	2,00	UND
23.9.4.3	**CÂMERA FIXA DIA E NOITE, CCD DIGITAL DE REDE DE 1/3" DE POLEGADA, ULTRACOMPACTA, REPRODUZ VÍDEO MPEG-4 COM A QUALIDADE DE UM DVD A UM MÁXIMO DE 25 E 30 IMAGENS POR SEGUNDO (PARA PAL E NTSC, RESPECTIVAMENTE). PROCESSAMENTO TRIPLO DE ARMAZENAMENTO EFICIENTE: DOIS SINAIS DE MPEG-4 & 1 SINAL DE JPEG SIMULTANEAMENTE POWER OVER ETHERNET (DE ACORDO COM A NORMA IEEE 802.3AF)**									**19,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Camera Fixa - Dia e noite	Camera Fixa - Dia e noite	12,00						1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Camera Fixa - Dia e noite	Camera Fixa - Dia e noite	7,00						1,00	7,00	UND
23.10.1.1	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**142,81**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**65,25**	**M**
	Eletroduto PVC 25mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	65,25						1,00	65,25	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**35,88**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Eletroduto PVC 25mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	35,88						1,00	35,88	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**24,79**	**M**
	Eletroduto PVC 25mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	24,79						1,00	24,79	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**16,89**	**M**
	Eletroduto PVC 25mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	16,89						1,00	16,89	M
23.10.1.2	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**45,94**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,23**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	14,23						1,00	14,23	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**9,56**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	9,56						1,00	9,56	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**11,79**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	11,79						1,00	11,79	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**10,36**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm - Corrugado	Eletroduto corrugado 25mm	10,36						1,00	10,36	M
23.10.1.3	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**36,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**36,00**	**M**
	Eletroduto PVC Rígido 32mm	Eletroduto PVC Rígido 32mm	36,00						1,00	36,00	M
23.10.1.4	**ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4 X3M**									**15,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**M**
	Eletroduto Galvanizado 3/4"	Eletroduto Galvanizado 3/4"	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**M**
	Eletroduto Galvanizado 3/4"	Eletroduto Galvanizado 3/4"	6,00						1,00	6,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**M**
	Eletroduto Galvanizado 3/4"	Eletroduto Galvanizado 3/4"	3,00						1,00	3,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**M**
	Eletroduto Galvanizado 3/4"	Eletroduto Galvanizado 3/4"	3,00						1,00	3,00	M
23.10.1.5	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**33,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**9,00**	**UND**
	Luva PVC 1"	Luva PVC 1"	9,00						1,00	9,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Luva PVC 1"	Luva PVC 1"	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Luva PVC 1"	Luva PVC 1"	7,00						1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Luva PVC 1"	Luva PVC 1"	6,00						1,00	6,00	UND
23.10.1.6	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**11,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 PVC 1"	Curva 90 PVC 1"	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Curva 90 PVC 1"	Curva 90 PVC 1"	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Curva 90 PVC 1"	Curva 90 PVC 1"	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Curva 90 PVC 1"	Curva 90 PVC 1"	3,00						1,00	3,00	UND
23.10.1.7	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**55,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**14,00**	**UND**
	Caixa retangular 4"x2"	Caixa retangular 4"x2"	14,00						1,00	14,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**18,00**	**UND**
	Caixa retangular 4"x2"	Caixa retangular 4"x2"	18,00						1,00	18,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**11,00**	**UND**
	Caixa retangular 4"x2"	Caixa retangular 4"x2"	11,00						1,00	11,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Caixa retangular 4"x2"	Caixa retangular 4"x2"	12,00						1,00	12,00	UND
23.10.2.1	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**922,64**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**245,63**	**M**
	Cabo UTP - CAT 5E	Cabo UTP - CAT 5E	245,63						1,00	245,63	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**341,89**	**M**
	Cabo UTP - CAT 5E	Cabo UTP - CAT 5E	341,89						1,00	341,89	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**114,89**	**M**
	Cabo UTP - CAT 5E	Cabo UTP - CAT 5E	114,89						1,00	114,89	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**220,23**	**M**
	Cabo UTP - CAT 5E	Cabo UTP - CAT 5E	220,23						1,00	220,23	M
23.10.2.2	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**276,37**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**56,22**	**M**
	Cabo UTP - CAT 6	Cabo UTP - CAT 6	56,22						1,00	56,22	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**97,11**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Cabo UTP - CAT 6	Cabo UTP - CAT 6	97,11						1,00	97,11	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**110,25**	**M**
	Cabo UTP - CAT 6	Cabo UTP - CAT 6	110,25						1,00	110,25	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,79**	**M**
	Cabo UTP - CAT 6	Cabo UTP - CAT 6	12,79						1,00	12,79	M
23.10.2.3	**CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 1,8 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Cabo HDMI - 1,8M	Cabo HDMI - 1,8M	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Cabo HDMI - 1,8M	Cabo HDMI - 1,8M	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.2.4	**CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Cabo HDMI - 20,0M	Cabo HDMI - 20,0M	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Cabo HDMI - 20,0M	Cabo HDMI - 20,0M	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.2.5	**CABO POLARIZADO 2 X 1,5 MM2 PARA AUDIO**									**30,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo Polarizado 2 x 1,5 mm2	Cabo Polarizado 2 x 1,5 mm2	15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo Polarizado 2 x 1,5 mm2	Cabo Polarizado 2 x 1,5 mm2	15,00						1,00	15,00	M
23.10.2.6	**CABO DE ÁUDIO BLINDADO P/SONORIZAÇÃO**									**30,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo Blindado para áudio (SHIELD)		15,00						1,00	15,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo Blindado para áudio (SHIELD)		15,00						1,00	15,00	M
23.10.3.1	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Caixa elétrica enterrada	Caixa elétrica enterrada	5,00						1,00	5,00	UND
23.10.4.1	**MODULO WOW DE AUTOMAÇÃO CONTROLADOR DE IR - 10 CANAIS IR. 3 ENTRADAS DIGITAIS, 1 ENTRADA PARA SENSOR DE TEMPERATURA**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Módulo WOW Automação	Módulo WOW Automação	7,00						1,00	7,00	UND
23.10.4.2	**MODULO WOW DE AUTOMAÇÃO CONTROLADOR DE IR - 5 CANAIS IR. 3 ENTRADAS DIGITAIS, 1 ENTRADA PARA SENSOR DE TEMPERATURA**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Módulo WOW Automação - IR-5	Módulo WOW Automação	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.3	**MODULO WOW CONTROLADOR DE RF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Módulo WOW - Controlador de RF	Módulo WOW Automação	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.4	**ROTEADOR WI-FI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Roteador WIFI	Roteador WIFI	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.5	**SWITCH ETHERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	SWITCH ETHERNET	SWITCH ETHERNET	4,00						1,00	4,00	UND
23.10.4.6	**MÓDULO WOW DE AUTOMAÇÃO EXTENSÃO DE ENTRADAS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	MÓDULO WOW - EXTENSÃO	MÓDULO WOW - EXTENSÃO	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.7	**SENSOR TIPO BOIA**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	SENSOR TIPO BOIA	SENSOR TIPO BOIA	3,00						1,00	3,00	UND
23.10.4.8	**SENSOR DE NÍVEL**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**15,00**	**UND**
	SENSOR DE NÍVEL	SENSOR DE NÍVEL	15,00						1,00	15,00	UND
23.10.4.9	**FONTE WOW 5VL**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**10,00**	**UND**
	FONTE WOW 5VL	FONTE WOW 5VL	10,00						1,00	10,00	UND
23.10.4.10	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.11	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V	2,00						1,00	2,00	UND
23.10.4.12	**SENSOR DE TEMPERATURA**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	SENSOR DE TEMPERATURA	SENSOR DE TEMPERATURA	2,00						1,00	2,00	UND
23.10.4.13	**MONITOR DE CORRENTE PARA BOMBAS**									**14,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**14,00**	**UND**
	SENSOR DE TEMPERATURA	SENSOR DE TEMPERATURA	14,00						1,00	14,00	UND
23.10.4.14	**TRANSFORMADOR DE CORRENTE**									**6,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**6,00**	**UND**
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	6,00						1,00	6,00	UND
23.10.4.15	**TOMADA PARA QUADRO ELÉTRICO**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	TOMADA PARA QUADRO ELÉTRICO	TOMADA PARA QUADRO ELÉTRICO	4,00						1,00	4,00	UND
23.10.4.16	**QUADRO METÁLICO COM CANALETAS E TRILHOS DIN DE SOBREPOR 60X50X20 CM SENSOR**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	QUADRO METÁLICO 60X50	QUADRO METÁLICO	2,00						1,00	2,00	UND
23.10.4.17	**QUADRO METÁLICO COM CANALETAS E TRILHOS DIN DE SOBREPOR 80X60X20 CM**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	QUADRO METÁLICO 80X60	QUADRO METÁLICO	4,00						1,00	4,00	UND
23.10.4.18	**EMISSOR DUPLO DE IR**									**33,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**33,00**	**UND**
	EMISSOR DUPLO DE IR	EMISSOR DUPLO DE IR	33,00						1,00	33,00	UND
23.10.4.19	**TELA DE PROJEÇÃO 106"PROJETELAS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	TELA DE PROJEÇÃO 106"PROJETELAS	TELA DE PROJEÇÃO 106"PROJETELAS	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.20	**MOLDURA DA TELA PROJETELAS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	MOLDUTA DA TELA PROJETELAS	MOLDUTA DA TELA PROJETELAS	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.21	**SUPORTE TELESCÓPICO 50/80 PROJETELAS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	SUPORTE TELESCÓPICO 50/80 PROJETELAS	SUPORTE TELESCÓPICO 50/80 PROJETELAS	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.22	**PROJETOR EPSON POWERLITE W42+ 3600LM**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	PROJETOR EPSON POWERLITE W42+ 3600LM	PROJETOR	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.23	**SENSOR DE CORRENTE PROJETELAS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	SENSOR DE CORRENTE PROJETELAS	SENSOR DE CORRENTE	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.24	**CAIXA DE SOM 6"JBL OU SIMILAR**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	CAIXA DE SOM 6" - JBL	CAIXA DE SOM 6" - JBL	4,00						1,00	4,00	UND
23.10.4.25	**AMPLIFICADOR FRAHN 2X 80W OU SIMILAR**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	AMPLIFICADOR FRAHN 2X 80W OU SIMILAR	AMPLIFICADOR FRAHN	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.26	**CAIXA DE MESA COM HDMI E TOMADAS**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	CAIXA DE MESA COM HDMI	CAIXA DE MESA COM HDMI	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.4.27	**CONECTORES RCA DMD OU SIMILAR**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**4,00**	**UND**
	CONECTORES RCA DMD	CONECTORES RCA DMD	4,00						1,00	4,00	UND
23.10.4.28	**CONECTOR P2 DMD OU SIMILAR**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	CONECTOR P2 DMD	CONECTORES RCA DMD	2,00						1,00	2,00	UND
23.10.4.29	**PROJETOR DE VÍDEO CONFERÊNCIA EVC 1000 COM CHAVEADOR HDMI**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	PROJETOR DE VÍDEO CONFERÊNCIA EVC 1000	PROJETOR DE VIDEO CONFERÊNCIA	1,00						1,00	1,00	UND
23.10.5.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.**									**189,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2 à Nível N7/N8								**1,00**	**189,00**	**M**
	Tubos horizontais - 25mm	Fixação de eletrodutos	143,00						1,00	143,00	M
	Tubos horizontais - 32mm	Fixação de eletrodutos	46,00						1,00	46,00	M
24	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO**										
24.1.1	**POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO**									**1,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Poste duplo de concreto T11/600	1 Unidade				1,00			1,00	1,00	UND
24.1.2	**ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D = 4" (100MM)**									**4,50**	**M**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**4,50**	**M**
	Eletroduto de ferro galvanizado	Eletrodutos				4,50			1,00	4,50	M
24.1.3	**CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4" - REV.01**									**2,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Curva para eletroduto galvanizado de 4"	Curva p/eletroduto				2,00			1,00	2,00	UND
24.1.4	**LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 4"**									**3,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Luva para eletroduto galvanizado de 4"	Luva p/eletroduto				3,00			1,00	3,00	UND
24.1.5	**CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO**									**10,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**10,00**	**UND**
	Cabeçote de aluminio	Cabeçote de				10,00			1,00	10,00	UND
24.1.6	**FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA**									**2,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Chave fusível para Subestação	Chave fusível para				2,00			1,00	2,00	UND
24.1.7	**PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**1,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Para raio polimerico	Para raio para				1,00			1,00	1,00	UND
24.1.8	**CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO**									**1,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Caixa de medição	Caixa de medição				1,00			1,00	1,00	UND
24.1.9	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**M**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo de cobre nú 35 mm2	Cabo de cobre nú 35				15,00			1,00	15,00	M
24.1.10	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**M**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo de cobre isolado- 240mm2	Cabo de cobre				15,00			1,00	15,00	M
24.1.11	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**M**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**15,00**	**M**
	Cabo de cobre isolado- 120mm2	Cabo de cobre				15,00			1,00	15,00	M
24.1.12	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA**									**1,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Disjuntor principal	Disjuntor principal				1,00			1,00	1,00	UND
24.1.13	**ABRAÇADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO**									**30,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**30,00**	**UND**
	Abraçadeira galvanizada	Abraçadeira				30,00			1,00	30,00	UND
24.1.14	**FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG**									**4,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Grampo de linha viva	Grampo de linha viva				4,00			1,00	4,00	UND
24.1.15	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Haste de aterramento	Haste de				4,00			1,00	4,00	UND
24.1.16	**TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**4,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Terminal de compressão 240mm2	Terminal de				4,00			1,00	4,00	UND
24.1.17	**TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**4,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Terminal de compressão 120mm2	Terminal de				4,00			1,00	4,00	UND
24.1.18	**BARRA CHATA DE 2 X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**15,00**	**M**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**15,00**	**M**
	Barra chata de aço para poste de concreto	Barra chata para				15,00			1,00	15,00	M
24.1.19	**CONJUNTO DE CONECTORES DE PUNÇÃO COMPOSTO POR BARRA DE 1"/4"" X 1"" , DIM. 50,5X2,5CM COM 05 CONECTORES DE Ø=8MM (AÇO CA-50) E L=15,6CM**									**2,00**	**CJ**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**2,00**	**CJ**
	Conjunto de Conectores	Conectores de				2,00			1,00	2,00	CJ
24.1.20	**FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M**									**2,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**2,00**	**CJ**
	Acessórios para isolamento	Fita de auto fusão				2,00			1,00	2,00	CJ
24.1.21	**PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.**									**4,00**	**M2**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**4,00**	**M2**
	Pintura para isolamento de subestação - transformad	Pintura de				4,00			1,00	4,00	M2
24.1.22	**TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Área de Construção da Subestação								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Transformador - Subestação	Transformador aéreo				1,00			1,00	1,00	UND
24.2.1	**GRUPO GERADOR DIESEL, 60Hz, 140kVA STANDBY, MODELO C110 D6 CUMMINS OU EQUIVALENTE TÉNICO; TENSÃO NOMINAL 380/220V FECHAMENTO EM ESTRELA ATERRADO**									**1,00**	**UND**
	GRUPO GERADOR								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Unidade de griupo gerador	1 Unidade				1,00			1,00	1,00	UND
24.2.2	**QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) COM USCA - TRIFÁSICO 220V - 150 KVA - 400 AMPÉRES**									**1,00**	**UND**
	QTA - Quadro de transferência automática								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Quadro de transferência automática	1 Unidade				1,00			1,00	1,00	UND
24.3.1	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**24,50**	**M**
	MALHA DE ATERRAMENTO								**1,00**	**24,50**	**M**
	Malha de aterramento	Malha de	24,50						1,00	24,50	M
24.3.2	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**6,00**	**UND**
	MALHA DE ATERRAMENTO								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Hastes de aterramento	Malha de	6,00						1,00	6,00	UND
24.3.3	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M.**									**6,00**	**UND**
	MALHA DE ATERRAMENTO								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Caixas de aterramento	Malha de	6,00						1,00	6,00	UND
24.3.4	**FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²**									**6,00**	**UND**
	MALHA DE ATERRAMENTO								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Solda exotérmica	Malha de	6,00						1,00	6,00	UND
25	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**										
25.1.1	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**6,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**M**
	Barrilete de incêndio	Tubo de ferro galvanizado 1"				6,00			1,00	6,00	M
25.1.2	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**6,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**M**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Barrilete de incêndio	Tubo de ferro galvanizado 2"				6,00			1,00	6,00	M
25.1.3	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**18,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**18,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Tubo de ferro galvanizado 2 1/2"				18,00			1,00	18,00	UND
25.1.4	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**6,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Tubo de ferro galvanizado 3"				6,00			1,00	6,00	UND
25.1.5	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Registro de gaveta bruto de 1"				2,00			1,00	2,00	UND
25.1.6	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Registro de gaveta bruto de 2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.7	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Registro de gaveta bruto de 2"				4,00			1,00	4,00	UND
25.1.8	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Registro de gaveta bruto de 3"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.9	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	União, em ferro galvanizado de 1"				2,00			1,00	2,00	UND
25.1.10	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	União, em ferro galvanizado de 2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.11	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	União, em ferro galvanizado de 2 1/2"				2,00			1,00	2,00	UND
25.1.12	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	União, em ferro galvanizado de 3"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.13	**VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Válvula de retenção, com pé de crivo, 2 1/2"				2,00			1,00	2,00	UND
25.1.14	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**12,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Joelho em ferro galvanizado de 2 1/2"				12,00			1,00	12,00	UND
25.1.15	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**3,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Joelho em ferro galvanizado de 2 1/2"				3,00			1,00	3,00	UND
25.1.16	**TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, ROSCA BSP. 2 1/2" x 2"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Tê de redução em ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.17	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Válvula de retenção vertical de 2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.18	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Válvula de retenção vertical de 2 1/2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.19	**VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Válvula de retenção vertical de 1"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.20	**BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" x 1"**									**1,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Bucha de redução 2" x 1"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.21	**BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" x 2 1/2"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Bucha de redução 3" x 2 1/2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.22	**BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" x 2"**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Bucha de redução 2 1/2" x 2"				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.23	**BOMBA DE INCÊNDIO, TIPO JOCKEY, Modelo: BPI BT4-0505E7, Pot: 1/2cv, Rotor: 79mm, RPM: 3500, Sucção/Recalque: 1" x 1", Monofásico/Trifásico, Pressão: 85 m.c.a. Grau de protecão: IP-21**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Bomba de presssurização - Jockey				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.24	**BOMBA CENTRÍFUGA, Fabricante: FAMAC, Modelo: FNI; Pot: 10CV; Rotor: 179,00mm; RPM:3500; Sucção x Recalque: 2 1/2" x 2 1/2"; Trifásico (220V); Pressão: 62 m.c.a; Qmáx = 36,40 m³/h; Qmin = 17,10 m³/h; Grau de Protecão: IP-55**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Bomba elétrica principal				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.25	**BOMBA CENTRÍGUGA A COMBUSTÃO; Fabricante: Branco; Modelo:BD-709 (Partida elétrica); Pot: 10,0 Cv; Combustível: Diesel; Sucção x recalque: 3" x 2"; Rotor: 170mm; Pmáx: 56 m.c.a; Qmáx: 30 m³/h; Capacidade do tanque: 4,5 L**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Bomba a combustão				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.26	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/M²**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Pressostato de incêndio				1,00			1,00	1,00	UND
25.1.27	**VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Barrilete de incêndio	Válvula de fluxo				1,00			1,00	1,00	UND
25.2.1	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**126,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**11,68**	**M**
	Tubos de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	11,68			1,00			1,00	11,68	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**68,63**	**M**
	Tubos de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	68,63			1,00			1,00	68,63	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**20,85**	**M**
	Tubos de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	20,85			1,00			1,00	20,85	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**12,40**	**M**
	Tubos de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	12,40			1,00			1,00	12,40	M
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**12,44**	**M**
	Tubos de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	12,44			1,00			1,00	12,44	M
25.2.2	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**29,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	8,00			1,00			1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	8,00			1,00			1,00	8,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**6,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	6,00			1,00			1,00	6,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	5,00			1,00			1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.2.3	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**5,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.2.4	**LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**12,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	12,00			1,00			1,00	12,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível Cobertura								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Joelhos 90 de ferro galvanizado 2 1/2"	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.2.5	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Niple em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Niple em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Niple em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Niple em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.2.6	**UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	União em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	União em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	União em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	União em ferro galvanizado	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.2.7	**ENVELOPAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" ENTERRADO**									**42,00**	**M**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**42,00**	**M**
	Envelopamento de tubo galvanizado	Rede de Hidrantes	42,00			1,00			1,00	42,00	M
25.3.1	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Pontos de hidrantes	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Pontos de hidrantes	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Pontos de hidrantes	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Pontos de hidrantes	Rede de Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.4.1	**HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0.40 X 0.60 E FUNDO COM BRITA**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Hidrante de recalque	Hidrante externo	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
25.5.1	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P**									**7,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Extintor - H2O	Extintores	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Extintor - H2O	Extintores	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Extintor - H2O	Extintores	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Extintor - H2O	Extintores	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.5.2	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P**									**1,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Extintor - CO2 - 6Kg	Extintores	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
25.5.3	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P**									**21,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Extintor - PQS - 12KG	Extintores	3,00			1,00			1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**13,00**	**UND**
	Extintor - PQS - 12KG	Extintores	13,00			1,00			1,00	13,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Extintor - PQS - 12KG	Extintores	3,00			1,00			1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Extintor - PQS - 12KG	Extintores	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.6.1	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO" - PLACA E7**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Hidrante	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Hidrante	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Hidrante	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Hidrante	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.6.2	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5**									**15,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Extintor	Sinalização de emergência	3,00			1,00			1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**7,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Extintor	Sinalização de emergência	7,00			1,00			1,00	7,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Extintor	Sinalização de emergência	3,00			1,00			1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - Extintor	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
25.6.3	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 15X15 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E1	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E1	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E1	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E1	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.6.4	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 15X15 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2**									**8,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E2	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E2	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E2	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ALARME - E2	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.6.5	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ROTA DE FUGA A (ESQUERDA OU DIREITA)"- PLACA S2**									**10,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S2	Sinalização de emergência	3,00			1,00			1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S2	Sinalização de emergência	5,00			1,00			1,00	5,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S2	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S2	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
25.6.6	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ROTA DE FUGA - SIGA EM FRENTE"- PLACA S3**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S3	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S3	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S3	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - ROTA DE FUGA - S3	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
25.6.7	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"- PLACA S12**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S12	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.6.8	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "SAÍDA PELA ESCADA"- PLACA S8/S9/S10/S11**									**2,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Placa de sinalização - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - S12	Sinalização de emergência	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
25.6.9	**PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 24X12 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "INDICAÇÃO DO PAVIMENTO"- PLACA M11**									**4,00**	**UND**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - INDICAÇÃO DE ANDAR - M11	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - INDICAÇÃO DE ANDAR - M11	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - INDICAÇÃO DE ANDAR - M11	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Placa de sinalização - INDICAÇÃO DE ANDAR - M11	Sinalização de emergência	1,00			1,00			1,00	1,00	UND
25.7.1	**FIXAÇÃO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE INCÊNDIO 2 1/2" NA HORIZONTAL ENTRE A LAJE E FORRO. INCL. DESCIDAS**									**84,00**	**M**
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**20,00**	**M**
	Fixação de tubos	Fixação de tubos	20,00			1,00			1,00	20,00	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**20,00**	**M**
	Fixação de tubos	Fixação de tubos	20,00			1,00			1,00	20,00	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**24,00**	**M**
	Fixação de tubos	Fixação de tubos	24,00			1,00			1,00	24,00	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**20,00**	**M**
	Fixação de tubos	Fixação de tubos	20,00			1,00			1,00	20,00	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
25.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).									34,29	M2
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**8,16**	**M2**
	Pintura de tubos	Pintura de tubos	20,00	0,41		1,00	8,16		1,00	8,16	M2
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**8,16**	**M2**
	Pintura de tubos	Pintura de tubos	20,00	0,41		1,00	8,16		1,00	8,16	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**9,80**	**M2**
	Pintura de tubos	Pintura de tubos	24,00	0,41		1,00	9,80		1,00	9,80	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**8,16**	**M2**
	Pintura de tubos	Pintura de tubos	20,00	0,41		1,00	8,16		1,00	8,16	M2
25.8.1	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO									8,00	UND
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Teste hidrostático em Hidrantes	Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**M2**
	Teste hidrostático em Hidrantes	Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	M2
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**M2**
	Teste hidrostático em Hidrantes	Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	M2
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**M2**
	Teste hidrostático em Hidrantes	Hidrantes	2,00			1,00			1,00	2,00	M2
26	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO - SDAI										
26.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									125,44	M
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**25,63**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm	Rede de SDAI	25,63						1,00	25,63	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**32,56**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm	Rede de SDAI	32,56						1,00	32,56	M
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**45,36**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm	Rede de SDAI	45,36						1,00	45,36	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**21,89**	**M**
	Eletroduto PVC 32mm	Rede de SDAI	21,89						1,00	21,89	M
26.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									15,00	UND
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**4,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	4,00						1,00	4,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**5,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	5,00						1,00	5,00	UND
26.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									9,00	UND
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	3,00						1,00	3,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	1,00						1,00	1,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**3,00**	**UND**
	Condulete L - 32MM - 1"	Rede de SDAI	3,00						1,00	3,00	UND
26.2.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE ATÉ 04 LAÇOS (ATÉ 396 DISPOSITIVOS), MARCA JFL OU SIMILAR.									1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Central de alarme	Rede de SDAI	1,00						1,00	1,00	UND
26.2.2	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"									8,00	UND
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Acionador manual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Acionador manual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Acionador manual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Acionador manual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
26.2.3	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO									8,00	UND
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Sirene audiovisual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Sirene audiovisual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Sirene audiovisual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**2,00**	**UND**
	Sirene audiovisual endereçável	Rede de SDAI	2,00						1,00	2,00	UND
26.2.4	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR									1,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**1,00**	**UND**
	Botoeira liga-desliga	Rede de SDAI	1,00						1,00	1,00	UND
26.3.1	CABO BLINDADO PARA ALARME 3 x 1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									255,49	M
	Pavimento - Nível N1/N2								**1,00**	**85,56**	**M**
	Cabo blindado para alarme	Rede de SDAI	85,56						1,00	85,56	M
	Pavimento - Nível N3/N4								**1,00**	**74,52**	**M**
	Cabo blindado para alarme	Rede de SDAI	74,52						1,00	74,52	M

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
	Pavimento - Nível N5/N6								**1,00**	**54,12**	**M**
	Cabo blindado para alarme	Rede de SDAI	54,12						1,00	54,12	M
	Pavimento - Nível N7/N8								**1,00**	**41,29**	**M**
	Cabo blindado para alarme	Rede de SDAI	41,29						1,00	41,29	M
27	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO**										
27.1.1	**TUBO DE COBRE Ø1/4 COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**212,00**	**M**
27.1.2	**TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø3/8 COM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**145,00**	**M**
27.1.3	**TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø1/2 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**235,00**	**M**
27.1.4	**TUBO DE COBRE FLEXÍVEL Ø5/8 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**180,00**	**M**
27.1.5	**TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø3/4 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 13mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**55,00**	**M**
27.1.6	**TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø7/8 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**10,00**	**M**
27.1.7	**TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø1 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**12,00**	**M**
27.1.8	**TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø1 1/8 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**90,00**	**M**
27.1.9	**TUBO DE COBRE RÍGIDO Ø1 1/4 COM EM BORRACHA ELASTOMÉRICA 19mm DE ESPESSURA**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**15,00**	**M**
27.2.1	**EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 4,0HP/ 38,4 KBTU/H/ 3,2 TR, INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.2.2	**EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 5,0HP/ 48,0 KBTU/H/ 4,0 TR, INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.2.3	**EVAPORADOR VRF TIPO TETO EMBUTIDO, CAPACIDADE 6,0HP/ 57,6 KBTU/H/ 4,8 TR, INCLUSIVE CONTROLE REMOTO. 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.2.4	**EVAPORADOR VRF TIPO HI WALL, CAPACIDADE 1,0HP/9,6 KBTU/H/ 0,8 TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO. 220V/1F/60 Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**3,00**	**UND**
27.2.5	**EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 1,0HP/9,6 KBTU/H/ 0,8 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**18,00**	**UND**
27.2.6	**EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 1,5HP/14,4 KBTU/H/ 1,2 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**16,00**	**UND**
27.2.7	**EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 2,0HP/ 19,2 KBTU/H/ 1,6 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**10,00**	**UND**
27.2.8	**EVAPORADOR VRF TIPO CASSETE 4 VIAS Jr, CAPACIDADE 2,5HP/ 24,0 KBTU/H/ 2,0 TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**4,00**	**UND**
27.2.9	**EVAPORADOR VRF TIPO PISO DUTO, CAPACIDADE 9,37 HP/ 90,0 KBTU/H/ 7,5TR 100% AR EXTERNO, INCLUSIVE CONTROLE REMOTO. 380V/3F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.2.10	**EVAPORADOR VRF TIPO TETO EMBUTIDO, CAPACIDADE 1,0HP/9,6 KBTU/H/ 0,8 TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO. 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.2.11	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**4,00**	**UND**
27.2.12	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**3,00**	**UND**
27.2.13	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.3.1	**CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 8,0HP/ 76,8 KBTU/H/ 6,4 TR, 380V/3F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.3.2	**CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 20,0HP/ 192,0 KBTU/H/ 16,0 TR, 380V/3F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.3.3	**CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 22,0HP/ 211,2 KBTU/H/ 17,6 TR, EM 380V/3F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**3,00**	**UND**
27.4.1	**MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 248m3/h, PEE 8,6mmCA, 220V/1F/60Hz, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA - MEGA 25 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**2,00**	**UND**
27.4.2	**MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 183m3/h, PEE 8,6mmCA, 220V/1F/60Hz, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA - SONORA-18 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**8,00**	**UND**
27.4.3	**MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 130m3/h, PEE 14,5mmCA, 220V/1F/60Hz, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA - SONORA-13 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**4,00**	**UND**
27.4.4	**VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR COM COM FILTRO, VAZÃO DE AR 865m3/h, 60mmCA, EM 220V/1F/60Hz, ACI-200 - SICFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**3,00**	**UND**
27.4.5	**CAIXA DE EXAUSTÃO VAZÃO DE AR MÁXIMA 400m3/h, 15mmCA, EM 220V/1F/60Hz**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**
27.5.1	**VALVULA DANFOSS Ø1/4 MODELO GBC**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**49,00**	**UND**
27.5.2	**VALVULA DANFOSS Ø5/8 MODELO GBC**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**10,00**	**UND**
27.5.3	**VALVULA DANFOSS Ø1/2 MODELO GBC**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**49,00**	**UND**
27.5.4	**VALVULA DANFOSS Ø3/8 MODELO GBC**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**7,00**	**UND**
27.5.5	**VALVULA DANFOSS Ø3/4 MODELO GBC**	****QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO****								**1,00**	**UND**

ITEM	DESCRIÇÃO/PAVIMENTO	DETALHES	COMPRIMENTO.	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	QUANT. DE REPETIÇÕES	QUANT. TOTAL	UNID
			C	L	H	P= 2 X (C+L)	A= C X L ou H X P	V=C X L X H	Q	T= Q X (P ou A ou V)	UNID
			m	m	m	m	m²	m³	DIGITAR QUANTIDADES	NÃO DIGITAR: SOMENTE FÓRMULAS	DIGITAR ÍNDICES
27.5.6	VALVULA DANFOSS Ø1 1/8 MODELO GBC	**QUANTIDADE ORIUNDA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**								4,00	UND
27.5.7	KIT DE JUNTA DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF, TIPO REFNET PARA GÁS R 410A)									51,00	UND
	CONDENSADORA C1 [RAS-22FSNS7B] - PRANCHA 06								12,00	12,00	
	CONDENSADORA C2 [RAS-20FSNS7B] - PRANCHA 06								16,00	16,00	
	CONDENSADORA C3 [RAS-22FSNS7B] - PRANCHA 06								10,00	10,00	
	CONDENSADORA C4 [RAS-22FSNS7B] - PRANCHA 06								13,00	13,00	
27.5.8	GÁS REFRIGERANTE R410 A, COMPLEMENTAÇÃO DE LINHAS									52,70	KG
	CONDENSADORA C1 [RAS-22FSNS7B] - PRANCHA 06								12,30	12,30	
	CONDENSADORA C2 [RAS-20FSNS7B] - PRANCHA 06								13,00	13,00	
	CONDENSADORA C3 [RAS-22FSNS7B] - PRANCHA 06								11,40	11,40	
	CONDENSADORA C4 [RAS-22FSNS7B] - PRANCHA 06								12,50	12,50	
	CONDENSADORA C5 [RAS-8FSNS7B] - PRANCHA 06								3,50	3,50	
27.5.9	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMINIO 5" (125 MM)									141,27	M
	NÍVEL N1 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 01								4,95	4,95	
	NÍVEL N2 - EXAUSTÃO - PRANCHA 01								13,36	13,36	
	NÍVEL N2 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 01								21,91	21,91	
	NÍVEL N3 - EXAUSTÃO - PRANCHA 02								55,15	55,15	
	NÍVEL N4 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 02								10,43	10,43	
	NÍVEL N5 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 03								11,77	11,77	
	NÍVEL N6 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 03								12,75	12,75	
	NÍVEL N7 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 04								3,45	3,45	
	NÍVEL N8 - CLIMATIZAÇÃO - PRANCHA 04								7,50	7,50	
28	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO										
28.1	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS									167,00	UND
	Pavimento - Nível N3/N4								UND/M2		
	Jardins - Bloco Guarita						4,13		8,00	34,00	M2
	Jardins - Lateral Estacionamento						9,00		8,00	72,00	M2
	Jardins - Área técnica						6,00		8,00	48,00	M2
	Jardins - Entrada do edifício						1,51		8,00	13,00	M2
28.2	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA.									137,00	M2
	Pavimento - Nível N3/N4										M2
	Estacionamento						137,00		1,00	137,00	M2
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
29.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.									1100,46	M2
	Áreas das Fachadas								1,00	1100,46	M2
	Fachada Externa - SUDOESTE	Área de projeto					333,67		1,00	333,67	M2
	Fachada Externa - SUDESTE	Área de projeto					208,76		1,00	208,76	M2
	Fachada Externa - NOROESTE	Área de projeto					208,71		1,00	208,71	M2
	Fachada Externa - NORDESTE	Área de projeto					349,32		1,00	349,32	M2
29.2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO.									1100,46	M2
	Áreas das Fachadas								1,00	1100,46	M2
	Fachada Externa - SUDOESTE	Área de projeto	34,61		8,90		333,67		1,00	333,67	M2
	Fachada Externa - SUDESTE	Área de projeto	13,39		8,90		208,76		1,00	208,76	M2
	Fachada Externa - NOROESTE	Área de projeto	13,39		8,90		208,71		1,00	208,71	M2
	Fachada Externa - NORDESTE	Área de projeto	34,61		8,90		349,32		1,00	349,32	M2
29.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).									1100,46	M2
	Áreas das Fachadas								1,00	1100,46	M2
	Fachada Externa - SUDOESTE	Área de projeto					333,67		1,00	333,67	M2
	Fachada Externa - SUDESTE	Área de projeto					208,76		1,00	208,76	M2
	Fachada Externa - NOROESTE	Área de projeto					208,71		1,00	208,71	M2
	Fachada Externa - NORDESTE	Área de projeto					349,32		1,00	349,32	M2
29.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).									36,66	M
	Montagem de Andaimes								1,00	36,66	ML
	Bloco - Guarita	Área de projeto	5,00				5,00		1,00	5,00	ML
	Bloco - Casa de Lixos	Área de projeto	21,66				21,66		1,00	21,66	ML
	Elevador interno 01	Área de projeto	5,00				5,00		1,00	5,00	ML
	Elevador interno 01	Área de projeto	5,00				5,00		1,00	5,00	ML
30	SERVIÇOS FINAIS										
30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA									1628,88	M2
	Limpeza final da Obra								1,00	1628,88	M2
	Área construída total da edificação	Área de limpeza total					1628,88		1,00	1628,88	M2
30.2	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR									1,00	UND
									1,00	1,00	
	Área construída total da edificação						1,00		1,00	1,00	
30.3	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2									1628,88	M2
										1628,88	
	Área construída total da edificação	Área de limpeza total					1628,88		1,00	1628,88	

Natal-RN, 01 de junho de 2023
Planos Arquitetura e Urbanismo LTDA | CNPJ: 11.855.320/0001-40 | CAU/BR: PJ36779-6

Jefferson John Lima da Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU/BR A141042-3
Responsável Técnico
Coordenador do Projeto

Izabela Moreira Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A145763-2
Responsável Técnica
Coordenadora do Projeto

Wellington de Souza Pereira Filho
Técnico em Edificações
CFT/BR 0582568536-7
Responsável Técnico
Orçamentista