

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVICOS PRELIMINARES						
01.01	LIMPEZA DO TERRENO						
01.01.01	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	5.355,90
	Local				5.355,90		5.355,90
	LIMPEZA DO TERRENO						
01.01.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	5,00
	Local					5,00	5,00
	CORTE DE ÁRVORE						
01.01.03	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1,00
	Local					1,00	1,00
	CORTE DE ÁRVORE						
01.01.04	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	5.355,90
	Local				5.355,90	1,00	5.355,90
	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
01.02	LOCAÇÃO						
01.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1.502,79
	Local						
	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO		40,30	25,30		1,00	1.019,59
	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO		32,00	15,10		1,00	483,20
01.02.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	0,35
	Local					0,35	0,35
	LOCAÇÃO DE OBRA						
01.03	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
01.03.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	8,00
	Local				2,00	4,00	1,00
	Placa de Obra						8,00
01.03.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	335,00
	Local				335,00		335,00
	TAPUME					1,00	
01.03.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCO (ALUGUEL DE 1 M ² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	3.000,00
	Local				300,00	10,00	3.000,00
	ANDAIME						
01.03.04	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14,50 M ² , DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	14,50
	Local				14,50		14,50
	ESCRITÓRIO						
01.03.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	3,00
	Local					3,00	3,00
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
01.03.06	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	20,00
	Local				20,00	1,00	20,00
	Ligação Provisória						
01.03.07	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1,21M ² /FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	36,30
	Local				1,21	30,00	36,30
	Refeitório						
01.03.08	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TEITO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	18,00
	Local					18,00	18,00
	Vestiário						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
01.03.09	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO AERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		18,00
	Local					18,00		18,00
	Sanitário							
01.03.10	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		10,90
	Local				10,90			10,90
	Almoxarifado							
01.03.11	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		12,00
	Local				12,00		1,00	12,00
	Serraria e Carpintaria							
01.03.12	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		6,00
	Local				6,00		1,00	6,00
	Corte e Armação							
01.03.13	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		2,00
	Local					2,00		2,00
	Reservatório							
01.03.14	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		25,00
	Local				25,00		1,00	25,00
	Rede de Água							
01.03.15	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		25,00
	Local				25,00		1,00	25,00
	Rede de Esgoto							
01.04	PROJETOS EXECUTIVOS							
01.04.01	PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20
01.04.02	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDÃO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20
01.04.03	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20
01.04.04	PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20
01.04.05	PROJETO DO SIST. DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20
01.04.06	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20
01.04.07	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		3.139,70
	Local							
	Projetos Executivos - Administração			2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário			483,20		1,00		483,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO
01.04.08	PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	3.139,70
	Local						
	Projetos Executivos - Administração		2.656,50		1,00		2.656,50
	Projetos Executivos - Plenário		483,20		1,00		483,20
01.04.09	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO ELÉTRICO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4.148,68
	Local						
	URBANIZAÇÃO EXTERNA		4.148,68		1,00		4.148,68
01.04.10	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO DRENAGEM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4.148,68
	Local						
	Projetos Executivos		4.148,68		1,00		4.148,68
01.04.11	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO URBANIZAÇÃO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4.148,68
	Local						
	Projetos Executivos		4.148,68		1,00		4.148,68
01.04.12	IMPLEMENTOS EXTERNOS - PROJETO PAISAGISMO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	4.148,68
	Local						
	Projetos Executivos		4.148,68		1,00		4.148,68
02	MOVIMENTO DE TERRA						
02.01	ESCAVAÇÕES						
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	850,00
	Local						
	ADMINISTRATIVO		2,50	2,50	2,00	42,00	525,00
	PLENÁRIA		2,50	2,50	2,00	26,00	325,00
	VIGAS BALDRAMES						-
02.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	848,10
	Local						
	ADMINISTRATIVO		1.022,12	0,15			153,32
	PLENÁRIA		483,20	0,15			72,48
	TERRENO		4.148,68	0,15			622,30
02.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
02.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	425,00
	Local						
	ADMINISTRATIVO		2,50	2,50	1,00	42,00	262,50
	PLENÁRIA		2,50	2,50	1,00	26,00	162,50
	VIGAS BALDRAMES						-
02.02.02	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	201,22
	Local						
	Calçada		471,87	0,05			23,59
	Calçada		3.552,57	0,05			177,63
02.02.03	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, INCLUSIVE ADENSAMENTO MANUAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M ³)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	535,59
	Local						
	Preparo do Terreno para Pavimentação		5.355,90	0,10			535,59
02.02.04	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	225,80
	Local						
	Aterro Base pavimento térreo - Adm		1.022,12	0,15			153,32
	Aterro Base pavimento térreo - Plenário		483,20	0,15			72,48
02.03	TRANSPORTES						
02.03.01	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	800,00
	Local						
	Remoção de Entulho		20,00		40,00		800,00
03	ESTRUTURAS						
03.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
03.01.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M ³ (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	21,25
	Local						
	Sapatas - ADM		2,50	2,50	0,05	42,00	13,13
	Sapatas - Plenário		2,50	2,50	0,05	26,00	8,13
03.01.02	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5X30,0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	1.142,28
	Local						
	ADM		634,60				634,60
	PLENÁRIA		507,68				507,68

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
03.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	414,50	
	Local				230,28		230,28	
	ADM				184,22		184,22	
	PLENÁRIA						-	
03.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	1.913,58
	Local					1.063,10	1.063,10	
	ADM					850,48	850,48	
	PLENÁRIA							
03.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	14.513,22
	Local					8.062,90	8.062,90	
	ADM					6.450,32	6.450,32	
	PLENÁRIA							
03.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	1.472,40
	Local					818,00	818,00	
	ADM					654,40	654,40	
	PLENÁRIA							
03.02	SUPER-ESTRUTURA							
03.02.01	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	10.533,60
	Local					7.022,40	7.022,40	
	ADM					3.511,20	3.511,20	
	PLENÁRIA							
03.02.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		722,70
	Local				481,80		481,80	
	ADM				240,90		240,90	
	PLENÁRIA							
03.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	28.651,95
	Local					19.101,30	19.101,30	
	ADM					9.550,65	9.550,65	
	PLENÁRIA							
03.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3.224,40
	Local				-	2.149,60	2.149,60	
	ADM					1.074,80	1.074,80	
	PLENÁRIA							
03.02.05	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		1.216,35
	Local				810,90		810,90	
	ADM				405,45		405,45	
	PLENÁRIA							
03.03	LAJES							
03.03.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Empoamento		2.656,50
	Local							
	Administrativo							
	Laje 1º Pavimento			25,30	40,40			1.022,12
	Laje 2º Pavimento			25,30	32,30			817,19
	Laje Cobertura			25,30	32,30			817,19
03.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Empoamento	Kg	11.510,46
	Local						8.854,20	8.854,20
	ADM						2.656,26	2.656,26
	PLENÁRIA							
03.03.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Empoamento		223,08
	Local							
	Administrativo							
	Laje 1º Pavimento				171,08			171,08
	Laje 2º Pavimento				15,24			15,24
	Laje Cobertura				15,24			15,24
	PLENÁRIA		4,75	15,10	0,15	2,00		21,52
03.03.04	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Empoamento		200,00
	Local							200,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
03.03.05	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA (H=8CM), SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 3,5 A 4,3M, CAPEAMENTO 4CM, ELEMENTO DE ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO, ESPESSURA FINAL DA LAJE ? 12CM, FCK = 150 KG/CM2	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Empoamento		324,23
	Local							
	Laje Caixa D'água Administrativo		25,30	5,00				126,50
	Laje Escada Incêndio		4,50	8,40				37,80
	Laje Almoxarifado		6,50	3,00				19,50
	Laje Técnica Plenária		5,30	15,10				80,03
	Laje Técnica Plenária		4,00	15,10				60,40
03.03.06	ESCORAMENTO METÁLICO - LAJE NERVURADA	MENSAL	C (m)	L (m)	H (m)	Empoamento		1,00
	Local						1,00	1,00
	ESCORAMENTO							
04	PAREDES E PAINÉIS							
04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
04.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 19CM, BLOCO DEITADO (BLOCO COMPRADO FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		2.812,97
	Local							
	Administrativo							
	Perímetro pavimento térreo		40,45	25,30	3,30			433,95
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	3,30			44,22
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	3,30			44,22
	PNE Térreo		2,00	3,50	3,30			13,20
	DML/CPD/Elevador Térreo		4,65	5,10	3,30			32,18
	DML/CPD/Elevador Térreo		4,30	2,50	3,30			38,94
	Banheiro Presidência		2,40	1,80	3,30			19,80
	Refeitório		9,35	4,35	3,30			90,42
	Copa		3,45	2,40	3,30			30,69
	A. Serviço		1,50	4,35	3,30			9,90
	Almoxarifado		6,60	3,30	3,30			43,56
	Perímetro 1º pavimento		32,30	25,30	3,30			380,16
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,30			44,22
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,30			44,22
	PNE 1º Pavimento		2,00	3,50	3,30			13,20
	DML/CPD/Elevador 1º Pavimento		4,30	2,50	3,30			44,88
	Perímetro 2º pavimento		32,30	25,30	3,30			380,16
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,30			44,22
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,30			44,22
	PNE 2º Pavimento		2,00	3,50	3,30			13,20
	DML/CPD/Elevador 2º Pavimento		4,30	2,50	3,30			44,88
	PLENÁRIA							
	Perímetro Térreo		32,00	15,10	8,00			753,60
	Banheiro Masculino		3,25	4,90	3,30			37,62
	Banheiro Feminino		3,25	4,90	3,30			37,62
	Midia		1,60	4,90	3,30			26,73
	Fraldário		1,60	4,90	3,30			26,73
	Circulação / Sala		4,00	15,10	3,30			76,23
04.01.02	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 20 X 20 X 10CM, TIPO CRUZETA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM, PREPARO MANUAL	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		50,49
	Local							
	Administração		10,30		3,30			33,99
	Plenário		2,50		3,30	2,00		16,50
04.01.03	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3 CM, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		176,26
	Local							
	Banheiro Masculino Térreo		10,50		1,80			18,90
	Banheiro Masculino Térreo		1,90		1,20			2,28
	Banheiro Feminino Térreo		16,10		1,80			28,98
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		10,50		1,80			18,90
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		1,90		1,20			2,28
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		16,10		1,80			28,98
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		10,50		1,80			18,90
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		1,90		1,20			2,28
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		16,10		1,80			28,98
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo		5,20		1,80			9,36
	Banheiro Masculino Térreo		0,63		1,20			0,76
	Banheiro Feminino Térreo		8,70		1,80			15,66
04.01.04	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		1.799,62
	Local							
	Adm Térreo							
	Licitação		3,45	-	3,30			11,39
	Financeiro		3,40	4,70	3,30			26,73
	Procuradoria		5,15	4,20	3,30			30,86
	Recursos Humanos		4,40	4,20	3,30			28,38
	Adm Legislativo		9,65	4,20	3,30			45,71
	Comunicação		3,62	5,00	3,30			40,39
	Téc. Info.		3,20	5,00	3,30			37,62
	Controladoria		2,60	5,00	3,30			33,66
	Sala Diretor		3,50	5,20	3,30			28,71

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	Assessoria		4,80	3,50	3,30		38,94	
	Sala Reunião		6,30	7,30	3,30		44,88	
	Sala Presidência		5,35	4,80	3,30		33,50	
	Auditório		7,50		3,30		24,75	
	Ouvidoria		2,50	3,50	3,30		19,80	
	Hall		4,90	-	3,30		16,17	
	Adm 1° e 2 ° Pavimento							
	Gabinete		6,65	3,25	3,30	24,00	784,08	
	Vereador		3,00	3,25	3,30	24,00	495,00	
	Arquivo		2,00	-	3,30	2,00	13,20	
	Sala de Reunião		6,95	-	3,30	2,00	45,87	
04.01.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DRYWALL MONTADO COM PLACA CIMENTÍCIA E=12,5MM, INCLUSIVE PERFI L = 0,95MM. INCLUSIVE MONTAGEM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		628,12
	Local							
	Adm Fachada - Enchimento							
	Bloco de Enchimento		0,50	8,20	24,00			98,40
	Bloco de Enchimento		2,30	8,20	24,00			452,64
	Bloco de Enchimento		4,70	8,20	2,00			77,08
04.02	VERGAS/CONTRAVERGA							
04.02.01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA, COMPRIMENTO INFERIOR A 2,0 METROS	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		20,70
	Local							
	TÉRREO							
	P2		0,80			8,00		6,40
	P3		1,50			1,00		1,50
	1° PAVIMENTO							-
	P2		0,80			3,00		2,40
	2° PAVIMENTO							-
	P2		0,80			3,00		2,40
	PLENÁRIA							8,00
05	ESQUADRIAS							
05.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
05.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA COM VISOR 0,40X0,60 M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		67,00
	Local							
	TÉRREO							
	P2		0,80			17,00		17,00
	1° PAVIMENTO							
	P2		0,80			25,00		25,00
	2° PAVIMENTO							
	P2		0,80			25,00		25,00
	PLENÁRIA							
	P2		0,80			3,00		3,00
05.01.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE,ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,60 X 2,10 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		4,00
	Local							
	TÉRREO							
	P1		0,60			2,00		2,00
	1° PAVIMENTO							
	P1		0,60			1,00		1,00
	2° PAVIMENTO							
	P1		0,60			1,00		1,00
05.01.03	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		67,00
	Local							
	TÉRREO							
	P2		0,80			17,00		17,00
	1° PAVIMENTO							
	P2		0,80			25,00		25,00
	2° PAVIMENTO							
	P2		0,80			25,00		25,00
	PLENÁRIA							
	P2		0,80			3,00		3,00
05.01.04	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,60 X 2,10 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		4,00
	Local							
	TÉRREO							
	P1		0,60			2,00		2,00
	1° PAVIMENTO							
	P1		0,60			1,00		1,00
	2° PAVIMENTO							
	P1		0,60			1,00		1,00
05.02	ESQUADRIAS METÁLICAS							
05.02.01	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Emp.	Quant.	60,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	Local Administração Térreo 1ºPavimento 2ºPavimento Plenário Térreo			1,00	1,50	3,00	4,50	
				1,00	1,50	17,00	25,50	
				1,00	1,50	17,00	25,50	
				1,00	1,50	3,00	4,50	
05.02.02	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	C (m)	L (m)	H (m)	Quant.	Km	320,00
	Local Administração Térreo 1ºPavimento 2ºPavimento Plenário Térreo			1,00	3,00	3,00	24,00	
				1,00	3,00	17,00	136,00	
				1,00	3,00	17,00	136,00	
				1,00	3,00	3,00	24,00	
05.02.03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Quant.	Km	60,00
	Local Administração Térreo 1ºPavimento 2ºPavimento Plenário Térreo			1,00	1,50	3,00	4,50	
				1,00	1,50	17,00	25,50	
				1,00	1,50	17,00	25,50	
				1,00	1,50	3,00	4,50	
05.02.04	PORTE DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Emp.	Quant.	10,00
	Local Administração Térreo 1ºPavimento 2ºPavimento Plenário Térreo						5,00	5,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
							-	-
							3,00	3,00
05.02.05	FACHADA CORTINA EM VIDRO NO SISTEMA STICK, CONSIDERANDO MODULAÇÃO DE 1,25 X 3,20 M, COM ABERTURA, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Quant.	Km	261,25
	Local Administração Administração Administração Plenária		4,85	4,95	11,00			107,80
			5,75	-	3,00			17,25
			18,50	-	3,00			55,50
			13,45	3,00	2,00			80,70
05.02.06	PORTE DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Quant.	Km	77,04
	Local Administração Térreo Banheiro Masculino Banheiro Masculino Banheiro Feminino Banheiro Feminino PNE Copa / A. Serviço 1º Pavimento Banheiro Masculino Banheiro Masculino Banheiro Feminino Banheiro Feminino PNE 2º Pavimento Banheiro Masculino Banheiro Masculino Banheiro Feminino Banheiro Feminino PNE Plenária Térreo Banheiro Masculino Banheiro Masculino Banheiro Feminino Banheiro Feminino PNE / Fraldário		0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	4,00			5,76
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	6,00			8,64
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	2,10	2,00			3,36
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	4,00			5,76
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	6,00			8,64
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	4,00			5,76
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	6,00			8,64
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	2,00			2,88
			0,80	2,10	1,00			1,68
			0,80	1,80	4,00			5,76
			0,80	2,10	2,00			3,36
05.02.07	BRISE EM ALUMÍNIO TUBULAR, COR BRONZE 1002, COM FECHAMENTO EM TUBINHOS HORIZONTAIS, COM ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, COM TUBOS DE 2 X 1.1/2, CONFORME PROJETO.	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Quant.	Km	428,61
	Local Plenária		32,00	15,10	4,55	1,00		428,61
05.03	ESPELHOS/VIDROS							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.03.01	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2,5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Emp.	Km	49,33
	Local							-
	Administração							
	Térreo							
	Banheiro Masculino		2,50	1,80				4,50
	Banheiro Feminino		2,50	1,80				4,50
	Banheiro PNE		1,50	1,80				2,70
	1º Pavimento							
	Banheiro Masculino		2,50	1,80				4,50
	Banheiro Feminino		2,50	1,80				4,50
	Banheiro PNE		1,50	1,80				2,70
	2º Pavimento							
	Banheiro Masculino		2,50	1,80				4,50
	Banheiro Feminino		2,50	1,80				4,50
	Banheiro PNE		1,50	1,80				2,70
	Plenária							-
	Banheiro Masculino		3,75	1,80				6,75
	Banheiro Feminino		3,80	1,80				6,84
	Banheiro PNE		0,80	0,80				0,64
06	COBERTURA							
06.01	ESTRUTURA PARA TELHADO							
06.01.01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		6,00
	Local					6,00		6,00
	PLENÁRIA							
06.01.02	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		1.180,22
	Local							
	Estrutura do Telhado Administrativo			697,02		1,00		697,02
	Estrutura do Telhado Plenária			483,20				483,20
06.01.03	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO P/ MEZANINOS E PLATAFORMAS, VÃO LIVRE ATÉ 6,00M, ÁREA SUPERIOR A 50 M2, SOBRECARGA 300 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPOXI BRANCO. REV 03_03/2022	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		420,00
	Local							
	Estrutura do Telhado Acesso			420,00		1,00		420,00
06.01.04	PAINEL FIXO DE VIDRO TEMPERADO E = 10MM INCOLOR, INCLUSIVE PERFIS PARA FIXAÇÃO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		111,60
	Local							
	Teto Vidro Administrativo			90,00		1,00		90,00
	Teto Vidro Acesso			21,60		1,00		21,60
06.02	TELHADO							
06.02.01	COBERTURA COM TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40, ESPESSURA: 0,50 MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO - SANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1.180,22
	Local							
	Estrutura do Telhado Administrativo			697,02				697,02
	Estrutura do Telhado Plenária			483,20				483,20
06.03	RUFOS E CALHAS							
06.03.01	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	76,00
	Local							
	Calha Administrativo			22,00		2,00		44,00
	Calha Plenária			32,00		1,00		32,00
06.03.02	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0,5MM, LARGURA DE 30CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	133,00
	Local							
	Rufo			22,00	11,00		2,00	88,00
	PLENÁRIA							45,00
06.03.03	PLATIBANDA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, AMARRADA COM PILARETES EM CONC. ARM. A CADA 2M (H=1,0M), EXCL. REVEST.	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	134,75
	Local							
	Platibanda			22,00	25,30		1,00	69,30
	Platibanda			4,95	25,30		1,00	65,45
07	IMPERMEABILIZAÇÃO							
07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS							
07.01.01	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	643,02
	Local							
	Fundação				357,24			357,24
	PLENÁRIA				285,79			285,79
07.01.02	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	205,40
	Local							
	Reservatório				93,46			93,46
	Laje técnica				21,34			21,34
	PLENÁRIA				90,60			90,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
08	TETOS E FORROS							
08.01	ACABAMENTOS							
08.01.01	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Descont.	2.873,25
	Local							
	Administrativa							
	Térreo		32,30	25,30			46,34	770,85
	1º Pavimento		27,25	25,30			46,34	643,09
	2º Pavimento		27,25	25,30			23,32	666,11
	PLENÁRIA							
	Térreo		32,00	15,10			-	483,20
	Acesso				310,00		-	310,00
09	REVESTIMENTOS DE PAREDE							
09.01	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA							
09.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	5.559,94
	Local							
	Administrativo							
	Perímetro pavimento térreo		40,60	25,30	3,30	2,00		434,94
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	3,30	2,00		44,22
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	3,30	2,00		44,22
	PNE Térreo		2,00	3,00	3,30	2,00		13,20
	DML/CPD/Elevador Térreo		4,65	5,10	3,30	2,00		32,18
	DML/CPD/Elevador Térreo		4,30	2,50	3,30	2,00		38,94
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,30	2,00		18,00
	Refeitório		9,35	4,35	3,30	2,00		90,42
	Copa		3,45	2,40	3,30	2,00		30,69
	A. Serviço		1,50	4,35	3,30	2,00		9,90
	Perímetro 1º pavimento		32,30	25,30	3,30	2,00		380,16
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,30	2,00		44,22
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,30	2,00		44,22
	PNE 1º Pavimento		2,00	3,00	3,30	2,00		13,20
	DML/CPD/Elevador 1º Pavimento		4,30	2,50	3,30	2,00		44,88
	Perímetro 2º pavimento		32,30	25,30	3,30	2,00		380,16
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,30	2,00		44,22
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,30	2,00		44,22
	PNE 2º Pavimento		2,00	3,00	3,30	2,00		13,20
	DML/CPD/Elevador 2º Pavimento		4,30	2,50	3,30	2,00		44,88
	PLENÁRIA							
	Perímetro		32,00	15,10	8,00	2,00		753,60
	Banheiro Feminino		3,25	4,90	3,50	2,00		57,05
	Banheiro Masculino		3,25	4,90	3,50	2,00		57,05
	Mídia		3,20	4,90	3,50	2,00		56,70
	PNE / Fraldário		1,60	4,90	3,50	2,00		45,50
09.02	ACABAMENTOS							
09.02.01	CERÂMICA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X60CM, REF. TRADIZIONALLE BIANCO BIANCOGRÈS/EQUIV. ASENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	999,56
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	2,80			49,00
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	2,80			49,00
	PNE Térreo		2,00	3,00	2,80			28,00
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	2,80			23,52
	Refeitório		9,35	4,35	2,80			76,72
	Copa		3,45	2,40	2,80			32,76
	A. Serviço		1,50	4,35	2,80			32,76
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		4,65	4,10	2,80			49,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	2,80			49,00
	PNE 1º Pavimento		2,00	3,00	2,80			28,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	2,80			49,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	2,80			49,00
	PNE 2º Pavimento		2,00	3,00	2,80			28,00
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo		3,25	4,90	2,80			45,64
	Banheiro Feminino Térreo		3,25	4,90	2,80			45,64
	PNE Térreo		2,45	1,60	2,80			22,68
	Fraldário		2,30	1,60	2,80			21,84
09.03	REVESTIMENTOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA							
09.03.01	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.038,40
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	3,00			52,50
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	3,00			52,50
	PNE Térreo		2,00	3,00	3,00			30,00
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,00			25,20
	Refeitório		9,35	4,35	3,00			82,20
	Copa		3,45	2,40	3,00			35,10
	A. Serviço		1,50	4,35	3,00			35,10
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			52,50
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			52,50
	PNE 1º Pavimento		2,00	3,00	3,00			30,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			52,50
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			52,50
	PNE 2º Pavimento		2,00	3,00	3,00			30,00
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo		3,25	4,90	2,80			45,64
	Banheiro Feminino Térreo		3,25	4,90	2,80			45,64
	PNE Térreo		2,45	1,60	2,80			22,68
	Fraldário		2,30	1,60	2,80			21,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
09.03.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4.787,15
	Local							
	Administrativo							
	Perímetro pavimento térreo		32,30	25,30	3,30	2,00		760,32
	DML/CPD/Elevador Térreo		4,65	5,10	3,30			64,35
	DML/CPD/Elevador Térreo		4,30	2,50	3,30			44,88
	Perímetro 1º pavimento		32,30	25,30	3,30	2,00		760,32
	DML/CPD/Elevador 1º Pavimento		4,30	2,50	3,30			44,88
	Perímetro 2º pavimento		32,30	25,30	3,30	2,00		760,32
	DML/CPD/Elevador 2º Pavimento		4,30	2,50	3,30			44,88
	PLENÁRIA							800,00
	Perímetro		32,00	15,10	8,00	2,00		1.507,20
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
10.01	LASTRO DE CONTRAPISO							
10.01.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2.563,25
	Local							
	Administração							
	Térreo		32,30	25,30			46,34	770,85
	1º Pavimento		27,25	25,30			46,34	643,09
	2º Pavimento		27,25	25,30			23,32	666,11
	PLENÁRIA							
	Térreo		32,00	15,10			-	483,20
10.02	ACABAMENTOS							
10.02.01	PISO CIMENTADO LISO COM 1,5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.090,37
	Local							
	Calçadas Perímetro				1.090,37			1.090,37
10.02.02	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP. DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2.563,25
	Local							
	Administração							
	Térreo		32,30	25,30			46,34	770,85
	1º Pavimento		27,25	25,30			46,34	643,09
	2º Pavimento		27,25	25,30			23,32	666,11
	PLENÁRIA							
	Térreo		32,00	15,10			-	483,20
10.03	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
10.03.01	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	9,80
	Local							
	Soleira de entrada			4,80				4,80
	Soleira de entrada			1,20				1,20
	Soleira de entrada			0,80				0,80
	PLENÁRIA							3,00
10.03.02	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	251,20
	Local							
	Perímetro Platibanda			35,30	25,30			121,20
	Rooftop			5,25	25,30			35,80
	PLENÁRIA			32,00	15,10			94,20
10.03.03	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	651,20
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo			4,65	4,10			17,50
	Banheiro Feminino Térreo			4,65	4,10			17,50
	PNE Térreo			2,00	2,10			8,20
	Banheiro Presidência			1,80	2,40			8,40
	Refeitório			9,35	4,35			27,40
	Copa			3,45	2,40			11,70
	A. Serviço			1,50	4,35			11,70
	Banheiro Masculino 1º Pavimento			4,65	4,10			17,50
	Banheiro Feminino 1º Pavimento			4,65	4,10			17,50
	PNE 1º Pavimento			2,00	2,10			8,20
	Banheiro Masculino 2º Pavimento			4,65	4,10			17,50
	Banheiro Feminino 2º Pavimento			4,65	4,10			17,50
	PNE 2º Pavimento			2,00	2,10			8,20
	Perímetro Interno			35,30	25,30			121,20
	Perímetro Interno			26,90	25,30		2,00	208,80
	PLENÁRIA			32,00	15,10			94,20
	Sala e Circulação Interna Plenária			4,00	15,10			38,20
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
11.01	ENTRADA DE ÁGUA / PONTOS HIDROSSANITÁRIOS							
11.01.01	PADRÃO ENTRADA DÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							
	Padrão de entrada						1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIPÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
11.01.02	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	32,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo					2,00		2,00
	Banheiro Feminino Térreo					2,00		2,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Banheiro Presidência					1,00		1,00
	Refeitório					-		-
	Copa					2,00		2,00
	A. Serviço					4,00		4,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento					2,00		2,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento					2,00		2,00
	PNE 1º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento					1,00		1,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento					2,00		2,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento					2,00		2,00
	PNE 2º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento					1,00		1,00
	PLENÁRIA					-		-
	Banheiro Masculino Térreo					3,00		3,00
	Banheiro Feminino Térreo					3,00		3,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Fraldário					1,00		1,00
11.01.03	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	43,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo					4,00		4,00
	Banheiro Feminino Térreo					6,00		6,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Banheiro Presidência					1,00		1,00
	Refeitório					-		-
	Copa					-		-
	A. Serviço					-		-
	Banheiro Masculino 1º Pavimento					4,00		4,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento					6,00		6,00
	PNE 1º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento					-		-
	Banheiro Masculino 2º Pavimento					4,00		4,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento					6,00		6,00
	PNE 2º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento					-		-
	PLENÁRIA					-		-
	Banheiro Masculino Térreo					4,00		4,00
	Banheiro Feminino Térreo					4,00		4,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Fraldário					-		-
11.01.04	PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4,00
	Local							
	Administrativo							
	Torneira					2,00		2,00
	PLENÁRIA					2,00		2,00
11.01.05	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	35,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo					3,00		3,00
	Banheiro Feminino Térreo					5,00		5,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Banheiro Presidência					1,00		1,00
	Refeitório					-		-
	Copa					-		-
	A. Serviço					-		-
	Banheiro Masculino 1º Pavimento					3,00		3,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento					5,00		5,00
	PNE 1º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento					-		-
	Banheiro Masculino 2º Pavimento					3,00		3,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento					5,00		5,00
	PNE 2º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento					-		-
	PLENÁRIA					-		-
	Banheiro Masculino Térreo					2,00		2,00
	Banheiro Feminino Térreo					4,00		4,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Fraldário					-		-
11.01.06	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	32,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo					2,00		2,00
	Banheiro Feminino Térreo					2,00		2,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Banheiro Presidência					1,00		1,00
	Refeitório					-		-
	Copa					2,00		2,00
	A. Serviço					4,00		4,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento					2,00		2,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento					2,00		2,00
	PNE 1º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento					1,00		1,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento					2,00		2,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento					2,00		2,00
	PNE 2º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento					1,00		1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo						3,00	3,00
	Banheiro Feminino Térreo						3,00	3,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Fraldário						1,00	1,00
11.01.07	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM PVC	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	23,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Feminino Térreo						1,00	1,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Presidência						1,00	1,00
	Refeitório						1,00	1,00
	Copa						1,00	1,00
	A. Serviço						1,00	1,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento						1,00	1,00
	PNE 1º Pavimento						1,00	1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento						1,00	1,00
	PNE 2º Pavimento						1,00	1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento						1,00	1,00
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo						3,00	3,00
	Banheiro Feminino Térreo						3,00	3,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Fraldário						1,00	1,00
11.01.08	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	19,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Feminino Térreo						1,00	1,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Presidência						1,00	1,00
	Refeitório						1,00	1,00
	Copa						1,00	1,00
	A. Serviço						1,00	1,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento						1,00	1,00
	PNE 1º Pavimento						1,00	1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento						1,00	1,00
	PNE 2º Pavimento						1,00	1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento						1,00	1,00
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Feminino Térreo						1,00	1,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Fraldário						1,00	1,00
11.01.09	PONTO PARA RALO SECO, INCLUSIVE RALO PVC 10 CM COM GRELHA EM PVC	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	19,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Feminino Térreo						1,00	1,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Presidência						1,00	1,00
	Refeitório						1,00	1,00
	Copa						1,00	1,00
	A. Serviço						1,00	1,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento						1,00	1,00
	PNE 1º Pavimento						1,00	1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento						1,00	1,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento						1,00	1,00
	PNE 2º Pavimento						1,00	1,00
	Copa Apoio 2º Pavimento						1,00	1,00
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo						1,00	1,00
	Banheiro Feminino Térreo						1,00	1,00
	PNE Térreo						1,00	1,00
	Fraldário						1,00	1,00
11.02	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS							
11.02.01	TUBOS DE CONCRETO SIMPLES PS1, DIÂMETRO 200 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONF. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	600,00
	Local							
	Administrativo							
	Drenagem pátio						600,00	
							1,00	600,00
11.02.02	TUBOS DE CONCRETO SIMPLES PS1, DIÂMETRO 300 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	500,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Local <i>Administrativo</i> Drenagem pátio							
			500,00		1,00			500,00
11.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	150,00
	Local <i>Administrativo</i> Esgoto até concessionária		150,00		1,00			150,00
11.02.04	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	500,00
	Local <i>Administrativo</i> Esgoto até concessionária		500,00		1,00			500,00
11.02.05	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	300,00
	Local <i>Administrativo</i> Esgoto até concessionária		300,00		1,00			300,00
11.03	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA							
11.03.01	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	10,00
	Local <i>Administrativo</i> Caixas					10,00		10,00
11.03.02	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local <i>Administrativo</i> Caixas					1,00		1,00
11.03.03	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local <i>Administrativo</i> Caixas					12,00		12,00
11.04	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC							
11.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	180,00
	Local <i>Administrativo</i> Prumadas				20,00	9,00		180,00
11.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	270,00
	Local <i>Administrativo</i> Prumadas				30,00	9,00		270,00
11.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	540,00
	Local <i>Administrativo</i> Prumadas				60,00	9,00		540,00
11.04.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	40,00
	Local <i>Administrativo</i> Prumadas				40,00	1,00		40,00
11.04.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	20,00
	Local <i>Administrativo</i> Prumadas				20,00	1,00		20,00
11.05	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC							
11.05.01	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 25MM X 3/4"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	18,00
	Local <i>Administrativo</i> Adaptadores Plenária					10,00		10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	Adaptadores						8,00	
11.05.02	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 32MM X 1"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	14,00
	Local							
	Administrativo							
	Adaptadores					8,00		8,00
	Plenária							
	Adaptadores					6,00		6,00
11.05.03	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 40MM X 1 1/4"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local							
	Administrativo							
	Adaptadores					2,00		2,00
	Plenária							
	Adaptadores					1,00		1,00
11.05.04	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 50MM X 1 1/2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	8,00
	Local							
	Administrativo							
	Adaptadores					5,00		5,00
	Plenária							
	Adaptadores					3,00		3,00
11.05.05	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA, DIÂMETRO 60MM X 2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local							
	Administrativo							
	Adaptadores					1,00		1,00
	Plenária							
	Adaptadores					1,00		1,00
11.06	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC							
11.06.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local							
	Administrativo							
	Redes			50,00				50,00
11.06.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	230,00
	Local							
	Administrativo							
	Redes			150,00				150,00
	Plenária							
	Redes			80,00				80,00
11.06.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	90,00
	Local							
	Administrativo							
	Redes			50,00				50,00
	Plenária							
	Redes			40,00				40,00
11.06.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	100,00
	Local							
	Administrativo							
	Redes			60,00				60,00
	Plenária							
	Redes			40,00				40,00
11.06.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	350,00
	Local							
	Administrativo							
	Redes			200,00				200,00
	Plenária							
	Redes			150,00				150,00
11.07	CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS							
11.07.01	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	28,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo					2,00		2,00
	Banheiro Feminino Térreo					2,00		2,00
	PNE Térreo					1,00		1,00
	Banheiro Presidência					1,00		1,00
	Refeitório							-
	Copa					2,00		2,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento					2,00		2,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento					2,00		2,00
	PNE 1º Pavimento					1,00		1,00
	Copa Apoio 1º Pavimento					1,00		1,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento					2,00		2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	Banheiro Feminino 2º Pavimento				2,00		2,00	
	PNE 2º Pavimento				1,00		1,00	
	Copa Apoio 2º Pavimento				1,00		1,00	
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo				3,00		3,00	
	Banheiro Feminino Térreo				3,00		3,00	
	PNE Térreo				1,00		1,00	
	Fraldário				1,00		1,00	
11.07.02	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4,00
	Local							
	Administrativo							
	A. Serviço					4,00		4,00
11.07.03	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	28,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo				2,00		2,00	
	Banheiro Feminino Térreo				2,00		2,00	
	PNE Térreo				1,00		1,00	
	Banheiro Presidência				1,00		1,00	
	Refeitório						-	
	Copa				2,00		2,00	
	Banheiro Masculino 1º Pavimento				2,00		2,00	
	Banheiro Feminino 1º Pavimento				2,00		2,00	
	PNE 1º Pavimento				1,00		1,00	
	Copa Apoio 1º Pavimento				1,00		1,00	
	Banheiro Masculino 2º Pavimento				2,00		2,00	
	Banheiro Feminino 2º Pavimento				2,00		2,00	
	PNE 2º Pavimento				1,00		1,00	
	Copa Apoio 2º Pavimento				1,00		1,00	
	PLENÁRIA							
	Banheiro Masculino Térreo				3,00		3,00	
	Banheiro Feminino Térreo				3,00		3,00	
	PNE Térreo				1,00		1,00	
	Fraldário				1,00		1,00	
11.08	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS							
11.08.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	187,10
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10				8,75
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10				8,75
	PNE Térreo		2,00	2,10				4,10
	Banheiro Presidência		1,80	2,40				4,20
	Refeitório		9,35	4,35				13,70
	Copa		3,45	2,40				5,85
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		1,50	4,35				5,85
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10				8,75
	PNE 1º Pavimento		4,65	4,10				8,75
	Copa Apoio 1º Pavimento		2,00	2,10				4,10
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10				8,75
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10				8,75
	PNE 2º Pavimento		2,00	2,10				4,10
	Copa Apoio 2º Pavimento		35,30	25,30				60,60
	PLENÁRIA							-
	Banheiro Masculino Térreo		1,50	4,35				5,85
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10				8,75
	PNE Térreo		4,65	4,10				8,75
	Fraldário		4,65	4,10				8,75
11.08.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 11/4" A 2"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	42,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	3,00			3,00
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE Térreo		2,00	2,10	3,00			3,00
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,00			3,00
	Refeitório		9,35	4,35	3,00			3,00
	Copa		3,45	2,40	3,00			3,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		1,50	4,35	3,00			3,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	Copa Apoio 1º Pavimento		2,00	2,10	3,00			3,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE 2º Pavimento		2,00	2,10	3,00			3,00
	Copa Apoio 2º Pavimento		35,30	25,30	3,00			3,00
11.08.03	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	42,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	3,00			3,00
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE Térreo		2,00	2,10	3,00			3,00
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,00			3,00
	Refeitório		9,35	4,35	3,00			3,00
	Copa		3,45	2,40	3,00			3,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		1,50	4,35	3,00			3,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	PNE 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	Copa Apolo 1º Pavimento		2,00	2,10	3,00			3,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE 2º Pavimento		2,00	2,10	3,00			3,00
	Copa Apolo 2º Pavimento		35,30	25,30	3,00			3,00
11.08.04	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 11/4" A 2"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	42,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo		4,65	4,10	3,00			3,00
	Banheiro Feminino Térreo		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE Térreo		2,00	2,10	3,00			3,00
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,00			3,00
	Refeitório		9,35	4,35	3,00			3,00
	Copa		3,45	2,40	3,00			3,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento		1,50	4,35	3,00			3,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE 1º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	Copa Apolo 1º Pavimento		2,00	2,10	3,00			3,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento		4,65	4,10	3,00			3,00
	PNE 2º Pavimento		2,00	2,10	3,00			3,00
	Copa Apolo 2º Pavimento		35,30	25,30	3,00			3,00
11.09	FURO EM CONCRETO							
11.09.01	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELLO DEMOLIDOR ELÉTRICO, PARA PASSAGEM DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAiores 1.1/2" E MENORES OU IGUAIS A 3"	CM	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	700,00
	Local							
	Administrativo							
	Furos		20,00			20,00		400,00
	Plenária							
	Furos		20,00			15,00		300,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
12.01.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG IL-34DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local							
	Administrativo					2,00		2,00
	Plenária					1,00		1,00
12.01.02	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local							
	Administrativo					1,00		1,00
	Plenária					1,00		1,00
12.01.03	QDG CÂMARA MONTADO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							
	Administrativo					1,00		1,00
12.01.04	QGBT MONTADO CONFORME PROJETO ELÉTRICO - CLIMATIZAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							
	Administrativo					1,00		1,00
12.01.05	QGBT MONTADO CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELEVADOR	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							
	Administrativo					1,00		1,00
12.02	CAIXAS DE PASSAGEM							
12.02.01	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	35,00
	Local							
	Caixas de Aterramento					20,00		20,00
	Plenária					15,00		15,00
12.02.02	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	40,00
	Local							
	Caixas					25,00		25,00
	Plenária					15,00		15,00
12.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	20,00
	Local							
	Caixas					10,00		10,00
	Plenária					10,00		10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
12.03	INSTALAÇÕES APARENTEIS							
12.03.01	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 200X100MM, SEM TAMPA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	610,00
	Local			36,00		10,00		360,00
	Electrocalha			25,00		10,00		250,00
	Plenária							
12.03.02	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 200MM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	10,00
	Local					10,00		10,00
	Eletrocalha							
12.03.03	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	15,00
	Local					15,00		15,00
	Junção							
12.03.04	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	10,00
	Local					10,00		10,00
	Tê							
12.03.05	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	10,00
	Local					10,00		10,00
	Curva							
12.03.06	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (2UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	250,00
	Local					250,00		250,00
	Suporte							
12.04	ELETRODUTOS E CONEXÕES							
12.04.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.200,00
	Local			150,00		8,00		1.200,00
	Eletroduto							
12.04.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	560,00
	Local			40,00		8,00		320,00
	Eletroduto			30,00		8,00		240,00
	Plenária							
12.04.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	360,00
	Local			30,00		8,00		240,00
	Eletroduto			15,00		8,00		120,00
12.04.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	280,00
	Local			20,00		8,00		160,00
	Eletroduto			15,00		8,00		120,00
12.04.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	144,00
	Local			18,00		8,00		144,00
	Eletroduto							
12.05	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES							
12.05.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	30,00
	Local					20,00		20,00
	Disjuntor					10,00		10,00
	Plenária							
12.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	30,00
	Local					20,00		20,00
	Disjuntor					10,00		10,00
	Plenária							
12.05.03	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	20,00
	Local					10,00		10,00
	Disjuntor					10,00		10,00
	Plenária							
12.05.04	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local					12,00		12,00
	Disjuntor							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
12.05.05	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	5,00
	Local					5,00		5,00
	Disjuntor							
12.05.06	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	20,00
	Local					20,00		20,00
	Disjuntor							
12.05.07	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					6,00		6,00
	Disjuntor							
12.05.08	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local					2,00		2,00
	Disjuntor							
12.05.09	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local					1,00		1,00
	Disjuntor							
12.05.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, 40KA, 275VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, STECK, CLAMPER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	32,00
	Local					32,00		32,00
	Disjuntor							
12.05.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	32,00
	Local					32,00		32,00
	Disjuntor							
12.06	FIOS E CABOS							
12.06.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 1,5MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	15.000,00
	Local							
	Fiação		8.000,00					8.000,00
	Plenária		7.000,00					7.000,00
12.06.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	10.000,00
	Local							
	Fiação		6.000,00					6.000,00
	Plenária		4.000,00					4.000,00
12.06.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	7.000,00
	Local							
	Fiação		4.000,00					4.000,00
	Plenária		3.000,00					3.000,00
12.06.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6.000,00
	Local							
	Fiação		3.500,00					3.500,00
	Plenária		2.500,00					2.500,00
12.06.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 10,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4.000,00
	Local							
	Fiação		2.800,00					2.800,00
	Plenária		1.200,00					1.200,00
12.06.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 16,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4.000,00
	Local							
	Fiação		2.600,00					2.600,00
	Plenária		1.400,00					1.400,00
12.06.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 25,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.800,00
	Local							
	Fiação		1.000,00					1.000,00
	Plenária		800,00					800,00
12.06.08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPF 90°C ? 150,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	500,00
	Local							
	Fiação		350,00					350,00
	Plenária		150,00					150,00
12.06.09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPF 90°C ? 240,0MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	300,00
	Local							
	Fiação		200,00					200,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	Memória					Quant. do Serviço
	Plenária		100,00					100,00
12.06.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	800,00
	Local			500,00				500,00
	Fiação			300,00				300,00
	Plenária							
12.07	SERVICOS DIVERSOS							
12.07.01	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local					50,00		50,00
	Haste							
12.07.02	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 20MM (3/4")	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local					50,00		50,00
	Haste							
12.08	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)							
12.08.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4"A 2"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	300,00
	Local			300,00				300,00
	Aberturas de rasgos							
12.08.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4"A 2"	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	500,00
	Local			500,00				500,00
	Aberturas de rasgos							
12.09	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA							
12.09.01	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFAS. 225KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDAÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇÃO 1:0,5:6	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local					1,00		1,00
	Subestação							
12.10	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10							
12.10.01	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (16,2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	622,00
	Local					372,00		372,00
	Ponto					250,00		250,00
	Plenária							
12.10.02	PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (16,2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	35,00
	Local					20,00		20,00
	Ponto					15,00		15,00
	Plenária							
12.10.03	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5,0M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (16,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	658,00
	Local					558,00		558,00
	Ponto					100,00		100,00
	Plenária							
12.10.04	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (9,0M), FIO ISOLADO PVC DE 6,0MM2 (32,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					6,00		6,00
	Ponto					-		-
	Plenária							
12.10.05	PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (6,0M), FIO ISOLADO PVC DE 4,0MM2 (21,6M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	123,00
	Local					93,00		93,00
	Ponto					30,00		30,00
	Plenária							
12.10.06	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3,3M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (17,2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	93,00
	Local					93,00		93,00
	Ponto							
12.10.07	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (19,4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					6,00		6,00
	Ponto							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
12.10.08	PONTO PADRÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (7,7M) E FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (25,20M)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	30,00
	Local					30,00		30,00
	Ponto							
12.10.09	PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3,0M), CABO COAXIAL 67 OHMS (4,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	10,00
	Local					10,00		10,00
	Ponto							
12.11	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA							
12.11.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local					1,00		1,00
	Quadro Geral					1,00		1,00
	Plenária							
13	OUTRAS INSTALAÇÕES							
13.01	INSTALAÇÃO DE TELEFONE							
13.01.01	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS N. 6, 1200X1200X150 MM, COM FUNDO DE MADEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local					3,00		3,00
	Caixa							
13.01.02	TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	150,00
	Local					150,00		150,00
	Telefone		,					
13.02	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO							
13.02.01	ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 5/8" X 2,40, CABO DE COBRE NU 6MM2, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	30,00
	Local					30,00		30,00
	Aterramento							
13.02.02	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local					30,00		30,00
	SPDA					20,00		20,00
	SPDA							
13.02.03	CONDUTOR DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35MM2, INCLUSIVE SUPORTES ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	215,40
	Local							
	Condutor Prédio Adm		35,30	25,30				121,20
	Condutor Prédio Plenária		32,00	15,10				94,20
13.02.04	CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	215,40
	Local							
	Condutor Prédio Adm		35,30	25,30				121,20
	Condutor Prédio Plenária		32,00	15,10				94,20
13.02.04	CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	720,00
	Local							
	Condutor Prédio Adm		12,00	-		30,00		360,00
	Condutor Prédio Plenária		12,00	-		30,00		360,00
13.02.05	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (MINICAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 250MM X 10MM, REF. TEL-2024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS Furos COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	60,00
	Local					30,00		30,00
	SPDA					30,00		30,00
	SPDA							
13.02.06	CONECTOR DE MEDAÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	200,00
	Local							
	Conectores					100,00		100,00
	Conectores					100,00		100,00
	,							
13.02.07	MASTRO SIMPLES 3MX1,1/2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ. DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS, EXCL. CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES, REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIV.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local					2,00		2,00
	Mastro							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	Memória					Quant. do Serviço
13.02.08	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local							
	Caixa de Equalização					1,00		1,00
	Caixa de Equalização					1,00		1,00
13.02.09	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM ²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	215,40
	Local			35,30	25,30			121,20
	Condutor Prédio Adm			32,00	15,10			94,20
13.03	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO							
13.03.01	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 60X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" (63MM), ADAPTADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M ? 2.1/2 ? TIPO 2, COM ACOPLAGEM EM LATÃO E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2? EM LATÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					6,00		6,00
	Hidrante Prédio Administrativo							
13.03.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA SB, EXCLUSIVO PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	18,00
	Local					12,00		12,00
	Extintor Pédio Administrativo					6,00		6,00
	Plenária							
13.03.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA SB, EXCLUSIVO PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	8,00
	Local					5,00		5,00
	Extintor Pédio Administrativo					3,00		3,00
	Plenária							
13.03.04	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	15,00
	Local					10,00		10,00
	Ponto de seta					5,00		5,00
	Plenária							
13.03.05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO TIPO ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? COM SETA VERTICAL, CONFORME CÓDIGO 14 - 315/158 DA ABNT NBR 13434 E CÓDIGO S3 DA NT 14/2010 DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESPÍRITO SANTO (CBMES)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	15,00
	Local					10,00		10,00
	Sinalização					5,00		5,00
	Plenária							
13.03.06	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	30,00
	Local					20,00		20,00
	Sinalização					10,00		10,00
	Plenária							
13.03.07	CONJUNTO COMPLETO DE PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIM.: 90X210X5CM, CONFORME ABNT NBR 11742, CLASSE P-90, CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 24 COM REVESTIMENTO INTERNO DE FIBRA DE MANTA CERÂMICA DE BAIXA DENSIDADE, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, INCLUSIVE CONTRA-MARCO, TRÊS (3) DOBRADIÇAS TIPO MOLA COM PARAFUSOS SEXTAVADOS E FECHADURA TIPO TRINCO SOBREPOR SEM CHAVE, EXCLUSIVO SINALIZAÇÃO E PINTURA DE ACABAMENTO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local					3,00		3,00
	Porta							
13.03.08	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	180,00
	Local			30,00		3,00		90,00
	Tubo de aço			30,00		3,00		90,00
	Plenária							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
13.03.09	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	120,00
	Local							
	Tubo de aço		15,00			6,00		90,00
	Plenária		10,00			3,00		30,00
13.03.10	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 80MM (3"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	75,00
	Local							
	Tubo de aço		15,00			3,00		45,00
	Plenária		10,00			3,00		30,00
13.03.11	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local							
	Tubo de aço		3,00			3,00		9,00
	Plenária		1,00			3,00		3,00
13.03.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2" (50MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local							
	Tubo de aço					6,00		6,00
13.03.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local							
	Tubo de aço					6,00		6,00
13.03.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 4" (100MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local							
	Incêndio					2,00		2,00
13.03.15	TÊ DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL 90º CLASSE LEVE, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	5,00
	Local							
	Incêndio					5,00		5,00
13.03.16	TÊ DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL 90º CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local							
	Incêndio					3,00		3,00
13.03.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 2" (50MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local							
	Incêndio					3,00		3,00
13.03.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local							
	Incêndio					3,00		3,00
13.03.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local							
	Incêndio					3,00		3,00
13.03.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							
	Incêndio					1,00		1,00
13.03.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, CLASSE 125 DIÂMETRO 3" (75MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	Memória				Quant. do Serviço
	Incêndio						1,00
13.03.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, CLASSE 125 DIÂMETRO 4" (100MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					1,00	1,00
13.03.23	MANÔMETRO COM CAIXA E ANEL TIPO CRAVADO EM AÇO INOX, MOSTRADOR DUPLO 100 MM ESCALAS DE 0 À 7 KGF/CM2 E 0 À 100 PSI, SAÍDA TRASEIRA DE 1/4" BSP	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					3,00	3,00
13.03.24	PRESSOSTATO 100 / 150 PSI SEM VÁLVULA, CAPACIDADE ELÉTRICA ATÉ 5CV EM 250VCA, MARGIRIUS OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					3,00	3,00
13.03.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA ESTACIONÁRIA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, MOURA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					3,00	3,00
13.03.26	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 80X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2" (63MM), ADAPTOADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2", 2 (DUAS) MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2.1/2" - TIPO 2 E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					3,00	3,00
13.03.27	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 256 ENDEREÇOS, DISTRIBUÍDOS EM 4 LAÇOS, INCLUINDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO COMPLETA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					2,00	2,00
13.03.28	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO, NA COR VERMELHA, INCLUSO MARTELLO ? FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					6,00	6,00
13.03.29	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO (FOTOELÉTRICO) ENDEREÇÁVEL, ALIMENTAÇÃO BIVOLT 12/24V ? FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					7,00	7,00
13.03.30	SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA EM ABS, IP52 ? 12 E 24V ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					2,00	2,00
13.04	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA						
13.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19" - 44 U'S X 670MM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					4,00	4,00
13.04.02	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					24,00	24,00
13.04.03	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 2 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					24,00	24,00
13.04.04	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILEADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local					60,00	60,00
13.04.05	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO PADRÃO 19" - 44 U'S X 1940 X 50MM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG
	Local						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	Memória				Quant. do Serviço	
	Lógica						24,00	
13.04.06	PAINEL DE FECHAMENTO FRONTAL 2 US, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	24,00
	Local					24,00		24,00
	Lógica							
13.04.07	BANDEJA DESLIZANTE 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local					12,00		12,00
	Lógica							
13.04.08	KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 4 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local					12,00		12,00
	Lógica							
13.04.09	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45/IDC CAT.6, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	24,00
	Local					24,00		24,00
	Lógica							
13.04.10	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	150,00
	Local					150,00		150,00
	Lógica							
13.04.11	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 M	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local					50,00		50,00
	Lógica							
13.04.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3.000,00
	Local			3.000,00				3.000,00
	Lógica							
13.04.13	SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local					12,00		12,00
	Lógica							
13.04.14	SWITCH 48 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					6,00		6,00
	Lógica							
13.04.15	NO BREAK 2200VA (1980W) SENOIDAL, TENSÃO DE ENTRADA: 220V E TENSÃO DE SAÍDA: 220V, INTERFACE PORT DB-9 RS-232, SMARTSLOT, USB, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	5,00
	Local					5,00		5,00
	Lógica							
13.04.16	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	150,00
	Local					150,00		150,00
	Lógica							
13.04.17	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 Fêmea CAT. 6	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	100,00
	Local					100,00		100,00
	Lógica							
13.04.18	ESPELHO 4" X 4" COM 2 CONECTORES RJ 45 Fêmea CAT. 6	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local					50,00		50,00
	Lógica							
13.05	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO							
13.05.01	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8" ESP. 9MM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	200,00
	Local			200,00				200,00
	Climatização Infraestrutura							
13.05.02	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	160,00
	Local			160,00				160,00
	Climatização Infraestrutura							
13.05.03	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 7/8" ESP. 9MM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	160,00
	Local			160,00				160,00
	Climatização Infraestrutura							
13.05.04	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1.1/8" ESP. 9MM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	100,00
	Local			100,00				100,00
	Climatização Infraestrutura							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	Descrição Serviço	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
13.05.05	EMENDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE POR PROCESSO DE SOLDA - Ø 5/8" ATÉ 7/8"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	200,00
	Local					200,00		200,00
	Climatização Infraestrutura							
13.05.06	GÁS REFRIGERANTE R407	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	50,00
	Local							50,00
	Climatização Infraestrutura					50,00		50,00
13.05.07	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE E CABO PP, EXCLUSIVE TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, EXCLUSIVE GÁS REFRIGERANTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.000,00
	Local			1.000,00				1.000,00
	Climatização Infraestrutura							
14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS							
14.01	LOUÇAS							
14.01.01	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M715 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	11,00
	Local							
	Banheiro Masculino Administrativo					9,00		9,00
	Banheiro Masculino Plenário					2,00		2,00
14.01.02	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - IZY - L101 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1?, SIFÃO EM METAL CROMADO 1? X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4,00
	Local							
	PNE					3,00		3,00
	Plenária					1,00		1,00
14.01.03	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - P510, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER, REF. AP51 - DECA OU EQUIVALENTE, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4,00
	Local							
	PNE					3,00		3,00
	Plenária					1,00		1,00
14.01.04	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR OVAL - L37 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1?, SIFÃO EM METÁLICO TIPO COPO CROMADO 1? X 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	20,00
	Local							
	BANHEIRO FEMININO					6,00		6,00
	BANHEIRO MASCULINO					6,00		6,00
	BANHEIRO PRESIDENTE					1,00		1,00
	Plenária					6,00		6,00
	Fraldário					1,00		1,00
14.01.05	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E VÁLVULA DE DUPLO AÇÃO, RAVENA - P9 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	28,00
	Local							
	BANHEIRO FEMININO					9,00		9,00
	BANHEIRO MASCULINO					12,00		12,00
	BANHEIRO PRESIDENTE					1,00		1,00
	Plenária					6,00		6,00
14.02	BANCADAS							
14.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	54,36
	Local							
	Administrativo							
	BANHEIRO FEMININO		2,50	0,60		3,00		4,50
	BANHEIRO MASCULINO		2,50	0,60		3,00		4,50
	BANHEIRO PRESIDENTE		2,40	0,60		1,00		1,44
	A. SERVIÇO		4,35	0,60		1,00		2,61
	COPA TÉRREO		2,55	0,60		1,00		1,53
	COPA APOIO		2,20	0,60		2,00		2,64
	Plenária							-
	BANHEIRO FEMININO		3,80	0,60		1,00		2,28
	BANHEIRO MASCULINO		3,80	0,60		1,00		2,28
	FRALDÁRIO		2,30	0,60		1,00		1,38
	BANCADA VEREADORES				31,20	1,00		31,20
14.03	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS							
14.03.01	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC ALFA - DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	22,00
	Local							
	BANHEIRO FEMININO					6,00		6,00
	BANHEIRO MASCULINO					6,00		6,00
	BANHEIRO PRESIDENTE					1,00		1,00
	BANHEIRO PNE					1,00		1,00
	Plenária							-
	BANHEIRO FEMININO					3,00		3,00
	BANHEIRO MASCULINO					3,00		3,00
	FRALDÁRIO					1,00		1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	BANHEIRO PNE						1,00	
							1,00	
14.03.02	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE LONGA 3/4" 1158 PRIMOR - DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local					2,00		2,00
	A. SERVIÇOS							
14.03.03	TORNEIRA PARA USO GERAL 1130 TRIO - DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					2,00		2,00
	COPA TÉRREO					2,00		2,00
	A. SERVIÇO					2,00		2,00
	COPA APOIO					2,00		2,00
14.03.04	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	18,00
	Local							
	BANHEIRO FEMININO					3,00		3,00
	BANHEIRO MASCULINO					3,00		3,00
	BANHEIRO PRESIDENTE					1,00		1,00
	A. SERVIÇO					1,00		1,00
	COPA TÉRREO					1,00		1,00
	COPA APOIO					2,00		2,00
	BANHEIRO PNE					3,00		3,00
	Plenária					-		
	BANHEIRO FEMININO					1,00		1,00
	BANHEIRO MASCULINO					1,00		1,00
	FRALDÁRIO					1,00		1,00
	BANHEIRO PNE					1,00		1,00
14.03.05	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	18,00
	Local							
	BANHEIRO FEMININO					3,00		3,00
	BANHEIRO MASCULINO					3,00		3,00
	BANHEIRO PRESIDENTE					1,00		1,00
	A. SERVIÇO					1,00		1,00
	COPA TÉRREO					1,00		1,00
	COPA APOIO					2,00		2,00
	BANHEIRO PNE					3,00		3,00
	Plenária					-		
	BANHEIRO FEMININO					1,00		1,00
	BANHEIRO MASCULINO					1,00		1,00
	FRALDÁRIO					1,00		1,00
	BANHEIRO PNE					1,00		1,00
14.04	OUTROS APARELHOS							
14.04.01	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	8,00
	Local							
	Térreo					2,00		2,00
	1º Pavimento					2,00		2,00
	2º Pavimento					2,00		2,00
	Plenário					2,00		2,00
14.04.02	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local							
	A. SERVIÇO					2,00		2,00
	COPA TÉRREO					2,00		2,00
	COPA APOIO					2,00		2,00
14.04.03	TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2,00
	Local							
	A. SERVIÇO					2,00		2,00
	COPA TÉRREO					-		-
	COPA APOIO					-		-
14.04.04	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 5 X 16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local							
	RESERVATÓRIO					6,00		6,00
14.04.05	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA ACESSIBILIDADE BDF300 PNE ? IBBL OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4,00
	Local							
	Térreo					1,00		1,00
	1º Pavimento					1,00		1,00
	2º Pavimento					1,00		1,00
	Plenário					1,00		1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
14.04.06	TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, COM BOCA DE INSPEÇÃO 60CM, TAMPA DE 1/4 DE VOLTA E VEDAÇÃO TOTAL, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL ATÉ BASE DE TORRE, TRANSPORTE VERTICAL COM GUINDASTE HIDRÁULICO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local					3,00		3,00
	Tanque							
14.05	ACESSIBILIDADE - NBR 9050							
14.05.01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	12,00
	Local					12,00		12,00
	PNE							
14.05.02	KIT COMPOSTO POR (02) DIAS BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM FORMATO "U", EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, 30 CM, PARA INSTALAÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local					3,00		3,00
	PNE							
14.05.03	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 70 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	3,00
	Local					3,00		3,00
	PNE							
15	APARELHOS ELÉTRICOS							
15.01	BOMBAS							
15.01.01	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	6,00
	Local					6,00		6,00
	Bombas							
15.02	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS LED							
15.02.01	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	55,00
	Local							
	Administrativo							
	Banheiro Masculino Térreo				4,00			4,00
	Banheiro Feminino Térreo				4,00			4,00
	PNE Térreo				2,00			2,00
	Banheiro Presidência				1,00			1,00
	Refeitório				8,00			8,00
	Copa				4,00			4,00
	Banheiro Masculino 1º Pavimento				4,00			4,00
	Banheiro Feminino 1º Pavimento				4,00			4,00
	PNE 1º Pavimento				2,00			2,00
	Copa Apoio 1º Pavimento				2,00			2,00
	Banheiro Masculino 2º Pavimento				4,00			4,00
	Banheiro Feminino 2º Pavimento				4,00			4,00
	PNE 2º Pavimento				2,00			2,00
	Copa Apoio 2º Pavimento				2,00			2,00
	Plenário				8,00			8,00
15.02.02	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	Qnt	Repetições	KG	309,00
	Local							
	Administrativo Térreo							
	Licitação				4,00			4,00
	Financeiro				4,00			4,00
	Procuradoria				6,00			6,00
	Recursos Humanos				6,00			6,00
	Adm Legislativo				10,00			10,00
	Comunicação				4,00			4,00
	Tecnologia Informação				4,00			4,00
	Controladoria				4,00			4,00
	Arquivo Interno				2,00			2,00
	Sala Diretor				4,00			4,00
	Assessoria/Espera				4,00			4,00
	Sala de Reunião				10,00			10,00
	Sala da Presidência				8,00			8,00
	Circulação Interna				1,00			1,00
	Circulação				8,00			8,00
	Recepção				14,00			14,00
	Hall				4,00			4,00
	Auditório				20,00			20,00
	Ouvidoria				2,00			2,00
	Administrativo 1º Pavimento							
	Sala de Reunião				6,00			6,00
	Arquivo				2,00			2,00
	Gabinetes 01 ao 12				6,00	12,00		72,00
	Administrativo 2º Pavimento							
	Sala de Reunião				6,00			6,00
	Arquivo				2,00			2,00
	Gabinetes 01 ao 12				6,00	12,00		72,00
	Plenário				30,00			30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
16	PINTURA							
16.01	SOBRE PAREDES E FORROS							
16.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVO UMA DEMAO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	ÁREA (m ²)	2.693,48
Local								
Administrativo Térreo								
Lição								
Financeiro								
Procuradoria								
Recursos Humanos								
Adm Legislativo								
Comunicação								
Tecnologia Informação								
Controladoria								
Arquivo Interno								
Arquivo Interno								
Sala Diretor								
Assessoria/Espera								
Sala de Reunião								
Sala da Presidência								
Circulação Interna								
Circulação								
Recepção								
Hall								
Auditório								
Ouvidoria								
Banheiro Masculino								
Banheiro Feminino								
Banheiro PNE								
DML								
CPD								
Copa								
Refeitório								
A. Serviço								
Banheiro Presidência								
Circulação								
Administrativo 1º Pavimento								
Sala de Reunião								
Arquivo								
Gabinetes 01 ao 12								
Banheiro Masculino								
Banheiro Feminino								
Banheiro PNE								
Copa Apoio								
Circulação								
Administrativo 2º Pavimento								
Sala de Reunião								
Arquivo								
Gabinetes 01 ao 12								
Banheiro Masculino								
Banheiro Feminino								
Banheiro PNE								
Copa Apoio								
Circulação								
Plenário								
Banheiro Masculino								
Banheiro Feminino								
Banheiro PNE								
Mídia								
Fraldário								
Plenária								
Sala								
Circulação								
Acesso								
								310,00
16.01.02								1.172,42
Local								
Administrativo Térreo								
Lição								
Financeiro								
Procuradoria								
Recursos Humanos								
Adm Legislativo								
Comunicação								
Tecnologia Informação								
Controladoria								
Arquivo Interno								
Arquivo Interno								
Sala Diretor								
Assessoria/Espera								
Sala de Reunião								
Sala da Presidência								
Circulação Interna								
Circulação								
Recepção								
Hall								
Auditório								
Ouvidoria								
Banheiro Masculino								
Banheiro Feminino								
Banheiro PNE								
DML								
								46,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	CPD		2,50	1,50	3,30		26,40	
	Copa		3,45	2,39	3,30		-	
	Refeitório		4,35	9,25	3,30		-	
	A. Serviço		4,35	1,50	3,30		-	
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,30		-	
	Circulação		11,15		3,30		36,80	
	<i>Administrativo 1º Pavimento</i>						36,80	
	Sala de Reunião		4,70	6,95	3,30		38,45	
	Arquivo		2,00	4,70	3,30		6,60	
	Gabinetes 01 ao 12		3,20	9,65	3,30	12,00	10,56	
	Banheiro Masculino		4,85	4,10	3,30		-	
	Banheiro Feminino		4,85	4,10	3,30		-	
	Banheiro PNE		2,10	2,00	3,30		-	
	Copa Apoio		1,80	3,90	3,30		-	
	Circulação		4,80	10,80	3,30		51,48	
	<i>Administrativo 2º Pavimento</i>						51,48	
	Sala de Reunião		4,70	6,95	3,30		38,45	
	Arquivo		2,00	4,70	3,30		6,60	
	Gabinetes 01 ao 12		3,20	9,65	3,30	12,00	10,56	
	Banheiro Masculino		4,85	4,10	3,30		-	
	Banheiro Feminino		4,85	4,10	3,30		-	
	Banheiro PNE		2,10	2,00	3,30		-	
	Copa Apoio		1,80	3,90	3,30		-	
	Circulação		4,80	10,80	3,30		51,48	
	Plenário						51,48	
	Mídia		1,60	4,90	3,30		21,45	
	Plenária		32,00	15,00	3,00		141,00	
	Sala		12,15	4,00	3,30		53,30	
	Circulação		2,50	4,00	3,30		21,45	
							21,45	
16.01.03	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	ÁREA (m ²)	2.693,48
	Local							
	<i>Administrativo Térreo</i>							
	Licitação		4,70	3,45			16,22	16,22
	Financeiro		4,70	3,40			15,98	15,98
	Procuradoria		4,20	5,15			21,63	21,63
	Recursos Humanos		4,20	4,40			18,48	18,48
	Adm Legislativo		4,20	9,65			40,53	40,53
	Comunicação		5,00	3,62			18,10	18,10
	Tecnologia Informação		5,00	3,20			16,00	16,00
	Controladoria		5,00	2,63			13,15	13,15
	Arquivo Interno		1,20	2,50			3,00	3,00
	Arquivo Interno		1,20	2,15			2,58	2,58
	Sala Diretor		3,50	5,20			18,20	18,20
	Assessoria/Espera		3,50	4,80			16,80	16,80
	Sala de Reunião		7,30	6,30			45,99	45,99
	Sala da Presidência		5,35	4,80			25,68	25,68
	Circulação Interna		1,85	2,25			4,16	4,16
	Circulação						46,50	46,50
	Recepção						147,93	147,93
	Hall		3,50	4,90			17,15	17,15
	Auditório		14,50	7,50			108,75	108,75
	Ouvidoria		3,50	2,50			8,75	8,75
	Banheiro Masculino		4,85	4,10			19,89	19,89
	Banheiro Feminino		4,85	4,10			19,89	19,89
	Banheiro PNE		2,10	2,00			4,20	4,20
	DML		4,65	2,45			7,00	7,00
	CPD		2,50	1,50			3,75	3,75
	Copa		3,45	2,39			8,25	8,25
	Refeitório		4,35	9,25			40,24	40,24
	A. Serviço		4,35	1,50			6,53	6,53
	Banheiro Presidência		1,80	2,40			4,32	4,32
	Circulação						16,50	16,50
	<i>Administrativo 1º Pavimento</i>							
	Sala de Reunião		4,70	6,95			32,67	32,67
	Arquivo		2,00	4,70			9,40	9,40
	Gabinetes 01 ao 12		3,20	9,65		12,00	30,88	370,56
	Banheiro Masculino		4,85	4,10			19,89	19,89
	Banheiro Feminino		4,85	4,10			19,89	19,89
	Banheiro PNE		2,10	2,00			4,20	4,20
	Copa Apoio		1,80	3,90			7,02	7,02
	Circulação						137,35	137,35
	<i>Administrativo 2º Pavimento</i>						-	-
	Sala de Reunião		4,70	6,95			32,67	32,67
	Arquivo		2,00	4,70			9,40	9,40
	Gabinetes 01 ao 12		3,20	9,65		12,00	30,88	370,56
	Banheiro Masculino		4,85	4,10			19,89	19,89
	Banheiro Feminino		4,85	4,10			19,89	19,89
	Banheiro PNE		2,10	2,00			4,20	4,20
	Copa Apoio		1,80	3,90			7,02	7,02
	Circulação						121,57	121,57
	Plenário						-	-
	Banheiro Masculino						14,03	14,03
	Banheiro Feminino						14,03	14,03
	Banheiro PNE		1,60	2,45			3,92	3,92
	Mídia		1,60	4,90			7,84	7,84
	Fraldário		1,60	2,30			3,68	3,68
	Plenária						359,10	359,10
	Sala		12,15	4,00			48,60	48,60
	Circulação			2,50	4,00		10,00	10,00
	Acesso				310,00		-	310,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO	
16.01.04	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	ÁREA (m ²)	1.172,42	
	Local								
	Administrativo Térreo								
	Licitação		4,70	3,45	3,30		26,90	26,90	
	Financeiro		4,70	3,40	3,30		26,73	26,73	
	Procuradoria		4,20	5,15	3,30		13,86	13,86	
	Recursos Humanos		4,20	4,40	3,30		-	-	
	Adm Legislativo		4,20	9,65	3,30		13,86	13,86	
	Comunicação		5,00	3,62	3,30		16,50	16,50	
	Tecnologia Informação		5,00	3,20	3,30		-	-	
	Controladoria		5,00	2,63	3,30		-	-	
	Arquivo Interno		1,20	2,50	3,30		3,96	3,96	
	Arquivo Interno		1,20	2,15	3,30		3,96	3,96	
	Sala Diretor		3,50	5,20	3,30		11,55	11,55	
	Assessoria/Espera		3,50	4,80	3,30		11,55	11,55	
	Sala de Reunião		7,30	6,30	3,30		44,88	44,88	
	Sala da Presidência		5,35	4,80	3,30		17,66	17,66	
	Circulação Interna		1,85	2,25	3,30		7,43	7,43	
	Circulação								
	Recepção		9,00		3,30		29,70	29,70	
	Hall		3,50	4,90	3,30		11,55	11,55	
	Auditório		14,50	7,50	3,30		72,60	72,60	
	Ouvidoria		3,50	2,50	3,30		-	-	
	Banheiro Masculino		4,85	4,10	3,30		-	-	
	Banheiro Feminino		4,85	4,10	3,30		-	-	
	Banheiro PNE		2,10	2,00	3,30		-	-	
	DML			14,20	3,30		46,86	46,86	
	CPD		2,50	1,50	3,30		26,40	26,40	
	Copa		3,45	2,39	3,30		-	-	
	Refeitório		4,35	9,25	3,30		-	-	
	A. Serviço		4,35	1,50	3,30		-	-	
	Banheiro Presidência		1,80	2,40	3,30		-	-	
	Circulação			11,15	3,30		36,80	36,80	
	Administrativo 1º Pavimento								
	Sala de Reunião		4,70	6,95	3,30		38,45	38,45	
	Arquivo		2,00	4,70	3,30		6,60	6,60	
	Gabinetes 01 ao 12		3,20	9,65	3,30	12,00	10,56	159,72	
	Banheiro Masculino		4,85	4,10	3,30		-	-	
	Banheiro Feminino		4,85	4,10	3,30		-	-	
	Banheiro PNE		2,10	2,00	3,30		-	-	
	Copa Apoio		1,80	3,90	3,30		-	-	
	Circulação		4,80	10,80	3,30		51,48	51,48	
	Administrativo 2º Pavimento								
	Sala de Reunião		4,70	6,95	3,30		38,45	38,45	
	Arquivo		2,00	4,70	3,30		6,60	6,60	
	Gabinetes 01 ao 12		3,20	9,65	3,30	12,00	10,56	159,72	
	Banheiro Masculino		4,85	4,10	3,30		-	-	
	Banheiro Feminino		4,85	4,10	3,30		-	-	
	Banheiro PNE		2,10	2,00	3,30		-	-	
	Copa Apoio		1,80	3,90	3,30		-	-	
	Circulação		4,80	10,80	3,30		51,48	51,48	
	Plenário						-	-	
	Plenário						-	-	
	Mídia		1,60	4,90	3,30		21,45	21,45	
	Plenária			32,00	15,00	3,00		141,00	141,00
	Sala			12,15	4,00	3,30		53,30	53,30
	Circulação			2,50	4,00	3,30		21,45	21,45
16.02	SOBRE CONCRETO OU BLOCO CERÂMICOS APARENTES								
16.02.01	PINTURA SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO A BASE DE ÁGUA, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	209,20	
	Local			27,00	25,30	2,00		209,20	
16.02.02	PINTURA SOBRE COBOGÓS DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	54,45	
	Local								
	Paredes de Cobogós			16,50		3,30		54,45	
16.02.03	PINTURA A CAL DE MEIO-FIO (TIPO A CAIAÇÃO), APLICAÇÃO MANUAL, A TRÊS DEMÃOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	209,20	
	Local								
	Passeio			27,00	25,30	2,00		104,60	
	Passeio			27,00	25,30	2,00		104,60	
16.03	SOBRE MADEIRA								
16.03.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE ÁGUA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	5,00	
	Local								
						5,00		5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
16.03.02	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVÉ FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	5,00
	Local					5,00		5,00
16.04	SOBRE PISOS							
16.04.01	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DEMARCATÓRIA L=5CM, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPÓXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.980,00
	Local							
	Vagas de Garagem		5,00	2,50		84,00		1.260,00
	Vagas de Garagem		5,00	2,50		48,00		720,00
16.04.02	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DEMARCATÓRIA L=8CM, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPÓXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1.000,00
	Local							
	Sinalização		500,00					500,00
	Sinalização		500,00					500,00
16.04.03	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, SHERWIN WILLIAMS NOVACOR, METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4.024,44
	Local							
	Passeio - Preto		471,87					471,87
	Passeio - Cinza		3.552,57					3.552,57
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS							
17.01	MUROS E FECHAMENTOS							
17.01.01	GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 11/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO SOBRE MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA.	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	334,27
	Local							
	FRENTE		125,17					125,17
	LADO ESQUERDO		23,81					23,81
	LADO DIREITO		106,40					106,40
	FUNDOS		78,89					78,89
17.02	PAVIMENTAÇÃO							
17.02.01	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	334,27
	Local							
	FRENTE		125,17					125,17
	LADO ESQUERDO		23,81					23,81
	LADO DIREITO		106,40					106,40
	FUNDOS		78,89					78,89
17.02.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO TIPO PAVIS, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35 MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA DE 10 CM, COM REJUNTAMENTO EM AREIA, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA E CORTEZ COM CORTADORA DE PISO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4.024,44
	Local							
	ÁREA LOTE		4.024,44					4.024,44
17.02.03	EXECUÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO COM ACABAMENTO CAMURÇADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM 1,5 CM DE ESPESSURA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO DE 8 CM, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA.	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	209,20
	Local							
	Passeio		27,00	25,30	2,00			209,20
17.02.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO (TÁTIL DE ALERTA), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	83,68
	Local							
	Passeio		27,00	25,30	0,40			41,84
	Passeio		27,00	25,30	0,40			41,84
17.02.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO (TÁTIL DIRECIONAL), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	41,84
	Local							
	Passeio		27,00	25,30	0,40			41,84
17.03	PAISAGISMO							
17.03.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2.500,00
	Local							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	Paisagismo						2.500,00	
17.04	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA							
17.04.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2.014,11
	Local				2.014,11			2.014,11
	Prédio Administrativo							-
	Plenário							
17.04.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	2.014,11
	Local				2.014,11			2.014,11
	Área Externa							-
17.04.03	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS, UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO, ESCOVAÇÃO MANUAL E VASSOURA A SECO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	126,36
	Local				126,36			126,36
	Prédio Administrativo							-
	Plenário							
17.05	DIVERSOS EXTERNOS							
17.05.01	ESCALA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA DÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	4,00
	Local							
	Escada					4,00		4,00
								-
17.05.02	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local					1,00		1,00
	Placa de Inauguração							-
17.05.03	LETRA TIPO CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX 304 ESCOVADO N16 - LARGURA: 7,5 CM, ALTURA: 15CM E PROF. 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO INVISÍVEL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	70,00
	Local							
	ADM					35,00		35,00
	Plenário					35,00		35,00
17.05.04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	190,00
	Local				2.375,00	0,08		
	Estacionamento							190,00
17.06	DIVERSOS INTERNOS							
17.06.01	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	51,20
	Local							
	Guarda - corpo 1º Pavimento		2,20	10,60				25,60
	Guarda - corpo 1º Pavimento		2,20	10,60				25,60
17.06.02	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" FIXADO NA PAREDE A CADA 1,50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	91,20
	Local							
	Escada		4,80	2,80				45,60
	Escada		4,80	2,80				45,60
17.06.03	ELEVADOR SOCIAL PARA 08 PASSAGEIROS OU 600 KG COM AÇÃOAMENTO CONVENCIONAL SEM CASA DE MÁQUINAS NO FOSO, 04 PARADAS - DIST. 14,57M, DIM. CABINE 1100X1400X2200MM, VELOCIDADE DE 0,75M/S, 01 ENTRADA, ACABAMENTO EM AÇO INOX. OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	1,00
	Local							
	ADM					1,00		1,00
18	REVESTIMENTO EXTERNO							
18.01	SOBRE PAREDES E FORROS							
18.01.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	813,12
	Local							
	FRENTE		40,30		3,30	2,00		265,98
	LADO ESQUERDO		25,30		3,30	2,00		166,98
	LADO DIREITO		25,30		3,30	2,00		166,98
	FUNDOS		32,30		3,30	2,00		213,18
18.01.02	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	813,12
	Local							
	FRENTE		40,30		3,30	2,00		265,98
	LADO ESQUERDO		25,30		3,30	2,00		166,98
	LADO DIREITO		25,30		3,30	2,00		166,98

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
	FUNDOS		32,30	3,30	2,00		213,18	
18.01.03	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	813,12
	Local							
	FRENTE		40,30		3,30	2,00		265,98
	LADO ESQUERDO		25,30		3,30	2,00		166,98
	LADO DIREITO		25,30		3,30	2,00		166,98
	FUNDOS		32,30		3,30	2,00		213,18
18.01.04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, DISPOSTAS EM AMARRAÇÃO. AF_02/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KG	783,36
	Local							
	Administração							
	FRENTE		40,30		3,30			132,99
	LADO ESQUERDO		25,30		3,30			83,49
	LADO DIREITO		25,30		3,30			83,49
	FUNDOS		32,30		3,30			106,59
	Plenária							
	Perímetro		32,00	15,10	4,00			376,80