

ANEXO III

MEMORIAL DE CÁLCULO

01 ESTRUTURA VERGAS E CONTRAVEGAS

03.01 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Porta sala de descanso com a cozinha do anexo

QUANT	COMPRIMENTO	UNID.
1,00	1,40	m
TOTAL	1,40	m

03.02 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Janela sala de arquivo frente ao prédio lado estacionamento

QUANTO	COMPRIMENTO	UNID.
1,00	2,10	m
TOTAL	2,10	m

03.03 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

contraverga Janela sala de aula
 contraverga janela sala do contador
 contraverga assessoria jurídica
 contraverga arrecadação
 contraverga fiscalização

QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.
1,00	2,60	m
1,00	2,10	m
1,00	2,10	m
1,00	2,10	m
1,00	2,60	m
TOTAL	11,50	m

03.04 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

03.10 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

03.11 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

03.12 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

Porta sala de descanso com a cozinha do anexo
 Janela sala de arquivo frente ao prédio lado estacionamento
 contraverga Janela sala de aula
 contraverga janela sala do contador
 contraverga assessoria jurídica
 contraverga arrecadação
 contraverga fiscalização

MEMÓRIA	COMPRIMENTO	UNID.
1,40 x 0,15	0,21	m²
2,10 x 0,15	0,32	m²
2,60 x 0,15	0,39	m²
2,10 x 0,15	0,32	m²
2,10 x 0,16	0,32	m²
2,10 x 0,17	0,32	m²
2,60 x 0,15	0,39	m²
TOTAL	2,25	m²

03.05 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

03.07 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

03.08 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

03.09 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Porta sala de descanso com a cozinha do anexo
 Janela sala de arquivo frente ao prédio lado estacionamento
 contraverga Janela sala de aula
 contraverga janela sala do contador
 contraverga assessoria jurídica
 contraverga arrecadação
 contraverga fiscalização

MEMÓRIA	COMPRIMENTO	UNID.
2 x 1,40 x 0,15	0,42	m²
2 x 2,10 x 0,15	0,63	m²
2 x 2,60 x 0,15	0,78	m²
2 x 2,10 x 0,15	0,63	m²
2 x 2,10 x 0,16	0,63	m²
2 x 2,10 x 0,17	0,63	m²
2 x 2,60 x 0,15	0,78	m²
TOTAL	4,50	m²

03.06 REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021

Janela sala de arquivo frente ao prédio lado estacionamento
Janela sala de aula
janela sala do contador
assessoria jurídica
arrecadação
fiscalização

MEMÓRIA	COMPRIMENTO	UNID.
1,50 x 0,50	0,75	m²
2,00 x 1,50	3,00	m²
1,50 x 1,50	2,25	m²
1,50 x 1,50	2,25	m²
1,50 x 1,50	2,25	m²
2,00 x 1,50	3,00	m²
TOTAL	13,50	m²

02 IMPERMEABILIZAÇÃO, MOFOS E BOLORES**04.01 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017****04.03 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018****04.04 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014****04.05 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014****04.06 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014****04.07 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**

Parede sala de descanso
Parede Sala de aula lado da pele de vidro (vista 01)
Parede sala de aula lateral do prédio (vista 02)
parede sala do contador lateral do prédio (vista 03)
parede assessoria jurídica lateral do prédio (vista 04)
parede arrecadação lateral do prédio (vista 05)
parede fiscalização lateral do prédio (vista 06)
parede fiscalização fundo do prédio (vista 07)
parede na circulação frente dispensa e WC PNE (vista 08)
parede circulação frente acesso aos banheiros (vista 09)
parede recepção frente a porta de entrada (vista 10)
parede no depósito abaixo da escada (vista 11)
parede na escadaria na divisa com vizinho (vista12)

MEMÓRIA	QUANT	UNID.
1,50 x 6,38 +0,5 x 3,00	11,07	m²
4,00 x 1,00	4,00	m²
5,56 x 1,00	5,56	m²
3,11 x 1,00	3,11	m²
3,11 x 1,00	3,11	m²
3,11 x 1,00	3,11	m²
4,05 x 1,00	4,05	m²
7,35 x 1,00	7,35	m²
(0,25+2,35+1,5) x 1,00	4,10	m²
(2,73+2,73) x 1,00	5,46	m²
3,05 x 1,00	3,05	m²
2,73 x 1,00	2,73	m²
3,00 x 1,00	3,00	m²
TOTAL	59,70	m²

04.02 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Parede sala de descanso
Parede Sala de aula lado da pele de vidro (vista 01)
Parede sala de aula lateral do prédio (vista 02)
parede sala do contador lateral do prédio (vista 03)
parede assessoria jurídica lateral do prédio (vista 04)
parede arrecadação lateral do prédio (vista 05)
parede fiscalização lateral do prédio (vista 06)
parede fiscalização fundo do prédio (vista 07)
parede na circulação frente dispensa e WC PNE (vista 08)
parede circulação frente acesso aos banheiros (vista 09)
parede recepção frente a porta de entrada (vista 10)
parede no depósito abaixo da escada (vista 11)
parede na escadaria na divisa com vizinho (vista12)

MEMÓRIA	QUANT	UNID.
6,38	6,38	m
4,00	4,00	m
5,56	5,56	m
3,11	3,11	m
3,11	3,11	m
3,11	3,11	m
4,05	4,05	m
7,35	7,35	m
0,25+2,35+1,5	4,10	m
2,73+2,73	5,46	m
3,05	3,05	m
2,73	2,73	m
3,00	3,00	m
TOTAL	48,63	m

04.08 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Obs.: Mofo e bolor em parede devido ausência de rufo em muro

Parede em divisa aos fundos com vizinho, lateral da escada

MEMÓRIA	QUANT.	UNID
ALT. 4,25 x 3,50 COMPR.	14,88	m²
TOTAL	14,88	m²

03	FORRO DE GESSO DRYWALL		
05.01	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		
05.02	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		
05.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
05.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		
05.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		
		QUANT.	UNID.
	Sala de descanso anexo térreo	25,71	m²
	Cozinha anexo térreo	11,80	m²
	Hall Circulação anexo térreo	33,24	m²
	Contabilidade/financeiro 2º piso	31,36	m²
	Setor de Licitação 2º piso	18,34	m²
	T.I.+CPD 2º piso	15,12	m²
	Plenário 2º piso	44,44	m²
	Diretoria Executiva 2º piso	15,52	m²
	Circulação entre salas corredor central 2º piso	12,86	m²
	Assessoria da presidência 2º piso	14,84	m²
	Sala de reunião 2º piso	40,11	m²
	TOTAL	263,34	m²
05.03	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017		
		QUANT.	UNID.
	Sala de descanso anexo térreo	20,82	m
	Cozinha anexo térreo	14,22	m
	Hall Circulação anexo térreo	43,34	m
	Contabilidade/financeiro 2º piso	16,30	m
	Setor de Licitação 2º piso	13,65	m
	T.I 2º piso	7,72	m
	CPD 2º Piso	11,18	m
	Plenário 2º piso	22,64	m
	Diretoria Executiva 2º piso	11,16	m
	Circulação entre salas corredor central 2º piso	1,20	m
	Assessoria da presidência 2º piso	10,99	m
	Sala de reunião 2º piso	25,94	m
	TOTAL	199,16	m
05.07	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	Retirada e reinstalação de luminárias em forro de drywall		
		QUANT.	UNID.
	Retiradas de luminárias anexo térreo	1,50	h
	Instalação de luminárias anexo térreo	3,00	h
	Retirada de luminárias 2º piso	3,00	h
	Instalação de luminárias 2º piso	6,00	h
	TOTAL	13,50	h
05.08	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	Retiradas de elementos de metalon soldadas em estrutura da cobertura		
		QUANT.	UNID.
	Retiradas estruturas do forro anexo térreo	6,00	h
	Retirada estruturas do forro 2º piso	8,00	h
	TOTAL	14,00	h

04	DRENOS AR CONDICIONADOS			
06.01	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
06.02	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
06.03	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			
06.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			
06.05	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
06.06	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
	Reparos de drenos expostos em pontos de condensadoras de ar condicionados			
	Aparelho sala de descanso no corredor do anexo térreo			
	aparelho na lateral do prédio aparelho da recepção prédio térreo			
		MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
		0,15 x 0,50	0,65	h
		0,15 x 0,50	0,65	h
		TOTAL	1,30	h
05	HIDRÁULICA			
07.01	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	Substituição de aparelhos hidráulicos com defeito			
			QUANT.	UNID.
	Substituição torneira banheiro PNE prédio térreo		1,00	UNID.
	Substituição torneira banheiro menor anexo prédio		1,00	UNID.
		TOTAL	2,00	UNID.
07.02	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
	Substituição flexível pia banheiro PNE prédio térreo		QUANT.	UNID.
			1,00	UNID.
		TOTAL	1,00	UNID.
07.03	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Revisão de aperto e desinstalação de aparelhos hidráulicos		QUANT.	UNID.
			6,00	h
		TOTAL	6,00	h
06	SANITÁRIO			
08.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	Escavação para abertura da fossa séptica	MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Escavação para abertura do sumidouro	1,00 x 1,00 x 0,20	0,20	m³
		1,00 x 1,00 x 0,21	0,20	m³
		TOTAL	0,40	m³
08.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
	Abertura em concreto da fossa séptica	MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Abertura em concreto do sumidouro	(3,1415 x 0,4²) x 0,10	0,05	m³
		(3,1515 x 0,4²) x 0,10	0,05	m³
		TOTAL	0,10	m³
08.03	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020			
	Instalação de tampa em fossa séptica		QUANT.	UNID.
	Instalação de tampa em sumidouro		1,00	UNID.
			1,00	UNID.
		TOTAL	2,00	UNID.

08.04	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
		QUANT.	UNID.	
	Revisão de sifões, tampas de passagens, caixas de gorduras e aparelhos sanitários	10,00	h	
	TOTAL	10,00	h	
07	REPARO EM PISO PORTÃO ELETRÔNICO			
09.01	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
		MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Quebra de piso do trilho do portão eletrônico para regularização do contra piso com caimento	0,25 x 4,00	1,00	m²
	TOTAL	1,00	m²	
09.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021			
		MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Execução de regularização do contra piso com caimento para o ralo	0,25 x 4,00	1,00	m²
	TOTAL	1,00	m²	
09.03	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
		QUANT.	UNID.	
	Instalação de ralo para drenagem da água acumulada	1,00	UNID.	
	TOTAL	1,00	UNID.	
09.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
		QUANT.	UNID.	
	Instalação do tubo até sarjeta em via pública	3,00	m	
	TOTAL	3,00	m	
09.05	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020			
		MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Remoção e reinstalação de blocos sextavados da calçada	0,4 x 3,00	1,20	m²
	TOTAL	1,20	m²	
09.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
		MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Escavação de vala para assentamento do tubo (LAR x COMP x PROF)	0,20 x 3,5 x 0,15	0,11	m²
	TOTAL	0,11	m²	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.01	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016			
		QUANT.	UNID.	
	Pontos extras para uso na sala de TI.	2,00	UNID.	
	TOTAL	2,00	UNID.	
10.02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
		QUANT.	UNID.	
	Reparo de tomada em depósito abaixo da escada	1,00	UNID.	
	TOTAL	1,00	UNID.	

10.03 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Substituição de disjuntor em quadro do circuito das tomadas do CPD	QUANT.	UNID.
	1,00	UNID.
	TOTAL	1,00 UNID.

11 ESQUADRIAS DE VIDRO**11.01 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P**

Substituição de vidro trincado na fachada em pele de vidro espelhado	MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	0,90 x 1,50	1,35	m²
	TOTAL	1,35	m²

11.02 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Ajuste fino em folhas de vidros temperados em ambientes internos dos prédio, regulagem de ferragens, lubrificação, identificação de problemas	QUANT.	UNID.
	8,00	h
	TOTAL	8,00 h

12 COBERTURA, CALHAS E RUFOS**12.01 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**

instalação de calha em muro do vizinho fundos com escada e sala de descanso do prédio	QUANT.	UNID.
	10,00	m
	TOTAL	10,00 m

12.02 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

instalação de rufo em muro divisório do vizinho aos fundos em lateral da escada e fundos da escada	QUANT.	UNID.
	4,00	m
	TOTAL	4,00 m

12.03 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Obs.: Limpeza em telhado em perímetro das telhas nas calhas e rufos

perímetro do prédio em água principal da cobertura perímetro água do reservatório perímetro água hall de entrada do térreo perímetro anexo sobre água do corredor, cozinha e sala de descanso perímetro dos banheiros e sala de arquivo do anexo do prédio	MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	LARG.1,00 x COMPR.80,50	80,50	m²
	LARG.1,00 x COMPR.18,25	18,25	m²
	LARG.1,00 x COMPR.16,25	18,25	m²
	LARG.1,00 x COMPR.35,00	35,00	m²
	LARG.1,00 x COMPR.30,00	30,00	m²
	TOTAL	182,00	m²

12.04 SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Área estimada para reparos de calafetação de calhas e rufos do telhado após limpeza de alta pressão	QUANT.	UNID.
	10,00	m²
	TOTAL	10,00 m²

12.05 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019

Obs.: Limpeza em telhas da cobertura com vassoura e remoção de detritos

Área de cobertura do prédio Área de cobertura do anexo	QUANT.	UNID.
	294,00	m²
	128,00	m²
TOTAL	422,00	m²

12.06	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.			
12.07	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
	Canto em Cobertura setor de licitação	MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Canto em cobertura arquivo em anexo do prédio	2 x 3 m	6,00	m²
		1 x 3 m	3,00	m²
		TOTAL	9,00	m²
13	INCÊNDIO E PÂNICO			
13.01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			
Obs.:	Verificar detalhe em projeto			
	Placa Saída de Emergência verde indicação a direita, térreo frente a escada	QUANT.	UNID.	
	Placa Saída de Emergência verde indicação a esquerda, patamar intermediario da escada	1,00	UNID.	
	Placa Escada de Emergência verde indicação a esquerda, 2º piso início escada	1,00	UNID.	
	Placa Escada de Emergência verde indicação a esquerda, entre patamar intermediário e térreo	1,00	UNID.	
		TOTAL	4,00	UNID.
13.02	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Instalação de placas e ajustes em luminárias de emergências	QUANT.	UNID.	
		4,00	h	
		TOTAL	4,00	h
14	REVESTIMENTO CERÂMICO			
14.01	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
14.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014			
	Sala de Descanço	QUANT.	UNID.	
	Hall/ Circulação anexo prédio	18,32	m²	
		27,14	m²	
		TOTAL	45,46	m²
14.02	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
14.04	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014			
	Sala de Descanço	QUANT.	UNID.	
	Hall/ Circulação anexo prédio	27,00	m	
		35,14	m	
		TOTAL	62,14	m
14.05	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	Retorques de rejuntas em pisos e azulejos constante no laudo de inspeção predial	QUANT.	UNID.	
		4,00	h	
		TOTAL	4,00	UNID.
15	PINTURA PAREDES 2º PAVIMENTO			
15.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
	Contabilidade/Financeiro	MEMÓRIA	QUANT.	UNID.
	Hall/ Circulação anexo prédio	6,24 x 2,60 + 5,00 x 2,60	29,22	m²
		(4,00+2,90+2,15) x 2,60	23,53	m²
	Sala de T.I.	(2,00+2,60+3,20+1,65) x 2,60	24,57	m²
	CPD	(3,20+3,20+2,40+2,40) x 2,60	29,12	m²
	Plenário	(4,20+8,20+5,60+8,20) x 2,60	68,12	m²
	Sala de Reunião	(8,00+8,00+5,05+5,05) x 2,60	67,86	m²
	Assessoria da presidência	(3,20+3,20+4,50) x 2,60	28,34	m²
	Presidência	(4,00+2,50+1,20+1,45+2,45+1,35+4,90+4,00+2,15+1,35) x 2,60	65,91	m²

(3,25+3,25+4,70) x 2,60	29,12	m²
TOTAL	365,79	m²

16 ADIÇÃO PONTO ELÉTRICO CPD**16.01 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

		QUANT.	UNID.
Parede saindo do quadro	(3 m x 2 vezes)	6,00	m
Sobre o forro	(15 m x 2 vezes)	30,00	m
Parede descendo no PCD	(3 m x 2 vezes)	6,00	m
TOTAL		42,00	m

16.02 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QUANT.	UNID.
Cabo parede direita em sala do T.I.	(5m x 2 vezes)	10,00	m
Cabo em parede proximo a porta em sala do T.I.	(5m x 2 vezes)	10,00	m
Cabo em parede em sala do C.P.D	(7m x 2 vezes)	14,00	m
Cabo em parede em sala do C.P.D (cameras) meia altura	(5m x 2 vezes)	10,00	m
TOTAL		44,00	m

16.03 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QUANT.	UNID.
Ponto em parede direita em sala de T.I.		1,00	
Ponto em parede proximo a porta em sala de T.I.		1,00	un
TOTAL		2,00	un

16.04 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QUANT.	UNID.
Ponto baixo em parede proximo a porta em C.P.D.		1,00	un
TOTAL		1,00	un

16.05 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E

		QUANT.	UNID.
Adição de ponto exclusivo para servidor		1,00	un
TOTAL		1,00	un

16.06 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		QUANT.	UNID.
Ponto em meia parede para sistema de monitoramento		1,00	un
TOTAL		1,00	un

16.07 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

		QUANT.	UNID.
Substituição de disjuntor aquecendo em quadro disjuntor		1,00	un
Adição de disjuntor exclusivo do C.P.D.		1,00	un
TOTAL		2,00	un

]