

RESUMO QUANTITATIVOS REFORMA 3º ANDAR, PORTARIA E FACHADA GOITACAZES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00
2	SERVIÇOS AUXILIARES		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UN	1,00
2.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	0,50
2.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	9,00
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	18,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	12,28
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	274,81
3.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	296,56
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	210,32
3.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	74,55
3.6	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	20,60
3.7	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS, INCLUSIVE PORTAS DO TIPO NAVAL	M2	95,28
3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,92
3.9	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	34,15
3.10	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA COM VIDRO	M2	12,04
3.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	48,20
3.12	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE CUBAS.	M2	15,95
3.13	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	58,00
3.14	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1015,38
3.15	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5,00
3.16	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00
3.17	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00
3.18	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	51,00
3.19	REMOÇÃO DE EXAUSTORES DE PAREDE	UN	4,00
3.20	REMOÇÃO DE TABLADO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL	M2	34,63
3.21	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS COM REAPROVEITAMENTO	UN	19,00
3.22	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
4	CARGA E TRANSPORTE		
4.1	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO E MATERIAL A SER ARMAZENADO, EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0 M	M3	69,64
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	68,97
5	DRYWALL, DIVISÓRIAS E ALVENARIA		
	DRYWALL		
5.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	44,44
5.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	33,66
5.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (STANDARD/RESISTENTE UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	17,92
5.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (STANDARD/RESISTENTE UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	13,69
5.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (AMBAS RESISTENTES À UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	8,96
5.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (AMBAS RESISTENTES À UMIDADE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	17,86
5.7	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	14,00
5.8	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	11,95
	DIVISÓRIAS		
5.9	VEDAÇÃO EM SILICONE PARA DIVISÓRIA TIPO NAVAL (CONSIDERA AS DUAS FACES)	M	143,02
5.10	DIVISÓRIA PISO-TETO - PAINEL CEGO / BANDEIRA SUPERIOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (VÃOS DAS PORTAS NÃO SERÃO DESCONTADOS NA MEDIÇÃO)	M2	96,07
5.11	PORTAS COMPLETAS 0,80 X 2,10 M INSTALADAS EM DIVISÓRIA, INCLUINDO FECHADURAS E DOBRADIÇAS	UN	5,00
	ALVENARIA		
5.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	22,44
5.13	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	9,95
5.14	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40
5.15	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00
5.16	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00
6	FORROS		
6.1	FORRO MODULAR EM FIBRA MINERAL 16X625X1250mm	M2	127,11
6.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	170,64
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
7.3	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	U	12,00
7.4	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	51,66
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,84
7.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
7.7	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO PARA UMA FACE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,40
7.8	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR EM ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	47,64
7.9	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO FANTASIA INCOLOR EM ESQUADRIAS EXISTENTES	M2	6,11
7.10	SUBSTITUIÇÃO DE ESCOVINHA (VEDA FRESTA) EM ESQUADRIAS EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,15
7.11	SUBSTITUIÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIAS EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	118,15
7.12	SUBSTITUIÇÃO DE PUXADORES EM ESQUADRIAS EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
7.13	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇOS EM ESQUADRIAS EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00
7.14	SUBSTITUIÇÃO DE GUARNIÇÃO EM ESQUADRIAS EXISTENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,35
8	REVESTIMENTOS E PINTURA		
	REVESTIMENTOS INTERNO		
8.1	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	M2	85,54
8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	56,13
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,07
8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,55
8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,80
8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	M2	103,26
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²	M2	66,22
8.8	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	36,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
	REVESTIMENTOS EXTERNO		
8.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,23
8.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	19,08
8.11	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	19,31
8.12	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE EXTERNA	M2	0,23
	PINTURA PAREDES INTERNAS		
8.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	199,97
8.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	656,24
8.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	656,24
	PINTURA PAREDES EXTERNAS		
8.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	M2	19,08
8.17	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	19,08
8.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	19,08
	REPARO E PINTURA FORRO		
8.19	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	170,64
8.20	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	317,23
8.21	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	323,23
8.22	REPARO DE TRINCAS EM FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO	M2	2,96
9	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO	M3	5,73
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO	M3	1,04
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	52,16
9.4	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 52X52 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² (MATERIAL FORNECIDO PELA CONTRATANTE)	M2	55,55
9.5	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 52X52 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (MATERIAL FORNECIDO PELA CONTRATANTE)	M2	10,35
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO (ÁREA DA PLACA MAIOR QUE 2025 cm²) APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	213,31
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO (ÁREA DA PLACA MAIOR QUE 2025 cm²) APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,64

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
9.8	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,31
9.9	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	179,21
9.10	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	16,13
9.11	PEITORIL EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ACESSÓRIOS DE COPA E SANITÁRIOS, BANCADAS		
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	7,00
10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1,00
10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00
10.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,00
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00
10.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00
10.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00
10.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00
10.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00
10.10	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	UN	7,00
10.11	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	UN	1,00
10.12	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
10.13	CAP PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.14	CAP PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.15	CAP PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.16	BACIA COM CAIXA ACOPLADA SEM ABERTURA FRONTAL NA COR BRANCA ALT.: 44cm OBS.: COM ASSENTO ALT. MAX. 46cm	UN	3,00
10.17	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00
10.19	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA EM LOUÇA BRANCA, 42 X 42CM, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.20	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
10.21	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa. PROF. DE 40 A 50CM E LARG. DE 50 A 60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
10.22	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.23	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
10.24	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA, PRESSÃO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.25	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00
10.26	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
10.27	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8,00
10.28	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
10.29	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	1,00
10.30	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
10.31	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,36
10.32	BANCADA, RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,78
10.33	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80cm	UN	9,00
10.34	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40cm	UN	7,00
10.35	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "U" - 30CM	UN	2,00
10.36	ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	3,00
10.37	REVESTIMENTO DE PORTA EM MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS H=40CM	UN	3,00
11	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
11.1	EXAUSTOR PARA SANITÁRIO 100 MM, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E GRADE EXTENSA COM TELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.2	EXAUSTOR PARA COZINHA 30 CM, INCLUSIVE TUBULAÇÃO E TELA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.159,30
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,30
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
12.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00
12.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
12.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 80A	UN	1,00
12.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
12.10	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT5, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	96,00
12.11	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	6,00
12.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
12.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
12.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
12.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
12.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
12.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
12.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
12.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	97,00
12.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
12.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
12.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
12.23	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	25,08
12.24	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	13,18
12.25	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	15,30
12.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	258,46
12.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,61
12.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00
12.29	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,61
12.30	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00
12.31	LUMINÁRIA LED SOBREPOR PARA AMBIENTE EXTERNO, LED E DRIVER INTEGRADOS, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO, ÍNDICE DE PROTEÇÃO DO LED IP65, IRC>70, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7000lm	UN	5,00
12.32	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.33	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00
12.34	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00
12.35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,00
12.36	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	86,00
13	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, VOZ E DADOS		
13.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1.816,01
13.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	30,00
13.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
13.4	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UM	60,00
13.5	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	44,52
13.6	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	10,75
13.7	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	22,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
13.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,71
13.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,60
13.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00
13.11	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	72,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
14.1	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E FIXAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU, EXCLUSIVE FORNECIMENTO MÁQUINA	M	70,10
14.2	INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E FIXAÇÃO APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU, EXCLUSIVE FORNECIMENTO MÁQUINA	M	25,20
14.3	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO EXISTENTE	UN	1,00
14.4	DRENO PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,90
15	FACHADA PRINCIPAL		
	SERVIÇOS AUXILIARES		
15.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	99,00
15.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	246,75
15.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	246,75
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
15.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	188,00
15.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00
15.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,00
	CARGA E TRANSPORTE		
15.7	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO E MATERIAL A SER ARMAZENADO, EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0 M	M3	6,77
15.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	6,77
	FORROS		
15.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,00
	REVESTIMENTO		
15.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	30,00
15.11	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	30,00
15.12	GRANITO APICADO CINZA, CONFORME EXISTENTE NA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,00
15.13	JUNTA EM GRANITO NA COR PRETA, CONFORME EXISTENTE NA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00
	PINTURA FACHADA		
15.14	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	105,33
15.15	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	52,67
15.16	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	105,33
15.17	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	52,67
15.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	105,33
15.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	52,67

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
	PINTURA FORRO		
15.20	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FORRO DE GESSO EM BEIRAL DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	60,00
15.21	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM FORRO DE GESSO DE BEIRAL DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	M2	60,00
15.22	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FORRO DE GESSO DE BEIRAL DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	M2	60,00
	PINTURA PORTÕES		
15.23	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	40,00
15.24	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	40,00
15.25	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,00
15.26	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	39,40
	LUMINÁRIAS E ELÉTRICA		
15.27	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	21,00
15.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	941,24
15.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
15.30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,01
15.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,14
15.32	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00
15.33	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	7,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	717,90
16.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	420,15

FACHADA PRINCIPAL				
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²) / QUANT.	OBS	Área sem vãos	Área com vãos
Textura	158,00	Remover as pastilhas	52,67	105,33
Forro	60,00	No TR consta como reparos no forro		
Substituição luminárias	21,00			
Granito apicoado	30,00	Cerâmica amarela deve ser removida		
Junta no granito	28,00			
Pintura em portões	40,00			
Colocação de fita protetora	39,40			
Remoção e execução de forro	6,00	Considerado 10% do existente		

PORTARIA		
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²) / QUANT.	OBS
Forro	148,00	
Substituição luminárias	21,00	
Split	5,00	24.000 Btus
Infraestrutura SPLIT	18,00	Considerado 3,6 m por aparelho (média do 3º pavto)
Dreno SPLIT	28,50	Considerado 5,7 m por aparelho (média do 3º pavto)
Reparo Trincas Forro	2,96	Considerado 2% da área

OBS: Quantidades levantadas in loco pelo Hudson no dia 23/12/2020

CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL QUE NÃO SERÁ APROVEITADO

REVESTIMENTO CERÂMICO

ÁREA (m²)	188,00
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	3,76
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	6,02

LUMINÁRIAS DA FACHADA

ÁREA (m²)	6,25
ESPESSURA (m)	0,075
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,47
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,75

VOLUME DESCARTE FACHADA(m³)	6,77
-----------------------------	------

LUMINÁRIAS DA PORTARIA

ÁREA (m²)	6,25
ESPESSURA (m)	0,075
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,47
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,75

VOLUME DESCARTE PORTARIA(m³)	0,75
------------------------------	------

ANDAIME FACHADA

Considerado 4 módulos móveis em formato de arribancada. 1 semana por módulo (arredondar total para 1 mês).

LOCAL	COMPIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DO MÓDULO (m²)	PRAZO (meses)	ÁREA X PRAZO (m² / mês)
TÉRREO/1ª PROJEÇÃO	7,50	4,00	30,00		
TÉRREO/2ª PROJEÇÃO	7,50	6,50	48,75		
TÉRREO/3ª PROJEÇÃO	7,50	9,20	69,00		
TÉRREO/FACHADA SUPERIOR	7,50	13,20	99,00		
TOTAL	30,00		246,75	1,00	246,75

TELA EM ANDAIME FACHADA

COMPIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DE TELA (m²)
7,50	13,20	99,00

ANDAIME PORTARIA

Considerado 1 módulos móvel. 2 semanas no total

COMPIMENTO (m)	ALTURA (m)	ÁREA DO MÓDULO (m²)	PRAZO (meses)	ÁREA X PRAZO (m² / mês)
3,00	6,00	18,00	0,50	9,00

RETRADA DE PISO CERAMICO E VINILICO

ITEM	TRECHO	LARG	COMP	ALT	AREA	TIPO
1	1	3,34	3,5		11,69	Ceramica
2	2	3,34	3,5		11,69	Ceramica
3	3	1,17	1,56		1,8252	Ceramica
4	4	0,91	1,28		1,1648	Ceramica
5	5	0,82	1,7		1,394	Ceramica
6	6	1,81	2,55		4,6155	Ceramica
7	7	1,65	0,6		0,99	Ceramica
8	8	0,15	0,8		0,12	Ceramica
9	9	2,95	1		2,95	Ceramica
10	10	0,15	3,26		0,489	Ceramica
11	11	2,75	4,51		12,4025	Ceramica
12	12	0,87	3,81		3,3147	Ceramica
13	13	1,98	3,89		7,7022	Ceramica
14	14	2,13	3,05		7,7745	Ceramica
15	15	0,68	3,95		2,686	Ceramica
16	16	0,45	1,33		0,5985	Ceramica
17	17	4,05	2,81		11,3805	Ceramica
18	18	0,49	1,56		0,7644	Ceramica
19	19	0,21	0,81		0,1701	Ceramica
20	20	1	1,26		1,26	Ceramica
21	21	1	1,26		1,26	Ceramica
TOTAL:					86,2419	
22	A	1,06	4,56		4,8336	Vinilico
23	B	1,92	4,3		8,256	Vinilico
24	C	1,94	2,58		5,0052	Vinilico
25	D	4,62	0,8		4,496	Vinilico
26	E	3,86	0,49		1,8914	Vinilico
27	F	0,49	0,97		0,4753	Vinilico
28	G	0,31		0,25	0,03875	Vinilico
29	H	2,01	1,26		2,5326	Vinilico
30	I	4,04	4,21		17,0084	Vinilico
31	J	1,15	6,54		7,521	Vinilico
32	K	3,25	10,47		34,0275	Vinilico
33	L	1,39	9,19		12,7741	Vinilico
34	M	2,84	2,17	0,47	1,17735	Vinilico
35	N	3,84	3,57		10,1388	Vinilico
36	O	2,72	0,8		2,176	Vinilico
37	P	2,92	4,47		13,0524	Vinilico
38	Q	2,33	0,25		0,5825	Vinilico
39	R	2,92	4,43		12,9356	Vinilico
40	S	3,75	9,1		34,125	Vinilico
41	T	0,14	4,72		0,6608	Vinilico
42	U	0,75	4,72		3,54	Vinilico
43	V	0,8	3,34		2,672	Vinilico
44	X	0,31	3,99		1,2369	Vinilico
45	Z	0,52	3,87		2,0124	Vinilico
46	Y	3,83	3,96		15,1668	Vinilico
47	W	2,49	4,04		10,0596	Vinilico
48	#	5,4	0,17		0,918	Vinilico
49	#	5,4	0,42		1,008	Vinilico
TOTAL:					210,322	

RETRADA DE AZULEJOS PAREDE

TRECHO	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	JANELA	ÁREA COM PORTAS E JANELAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS(m²)
1	4,26	2,8			11,928	11,928
2	1,25	2,8			3,5	3,5
3	0,49	2,8			1,372	1,372
4	0,75	2,8			2,1	2,1
5	0,21	2,8			0,588	0,588
6	0,81	2,8			2,268	2,268
7	4,75	2,8	1,68		13,3	11,62
8	1,48	2,8			4,144	4,144
9	0,65	2,8			1,85	1,26
10	0,8	2,8			2,24	2,24
11	0,3	2,8			0,84	0,84
12	0,68	2,8			1,904	1,904
13	3,95	2,8			11,06	11,06
14	1,15	2,8			3,22	3,22
15	0,25	2,8			0,7	0,7
16	2,96	2,8			8,288	8,288
17	1	2,8	1,68		2,8	1,12
18	2,96	2,8	1,68		8,288	6,608
19	1,5	2,8			4,2	4,2
20	1,25	2,8			3,5	3,5
21	0,17	2,8			0,476	0,476
22	3,26	2,8		1,44	9,128	7,688
23	6,71	2,8		2,88	18,788	15,908
24	2,85	2,8		0,96	7,98	7,02
25	2,55	2,8		1,44	7,14	5,7
26	0,36	2,8			0,448	0,448
27	0,6	2,8			1,68	1,68
28	2,56	2,8		1,44	7,168	5,728
29	1,28	2,8			3,584	3,584
30	0,09	2,8			0,252	0,252
31	1,7	2,8			4,76	4,76
32	0,82	2,8			2,296	2,296
33	0,17	2,8			0,476	0,476
34	1,81	2,8			5,068	5,068
35	1,87	2,8			5,236	5,236
36	1,71	2,8			4,788	4,788
37	4,82	2,8		1,62	13,496	11,876
38	6,83	2,8		2,88	19,124	16,244
39	0,79	2,8		0,6	2,212	1,612
40	1,00	2,8			2,8	2,8
41	0,88	2,8			2,464	2,464
					206,864	188,564

REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS NAVAL

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT. P3 (unids)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)
1	0,65	2,80		1,82	1,82
2	1,32	2,80	1	3,70	2,02
3	1,99	2,80	1	5,57	3,89
4	1,28	2,80	1	3,58	1,90
4A	1,94	2,80		5,43	5,43
5	1,01	2,80		2,83	2,83
6	2,03	2,80	1	5,68	4,00
7	7,47	2,80	1	20,92	19,24
8	1,10	2,80	1	3,08	1,40
9	2,65	2,80	1	7,42	5,74
10	0,95	2,80		2,66	2,66
11	1,91	2,80		5,35	5,35
12	1,77	2,80		4,96	4,96
13	4,49	2,80		12,57	12,57
14	3,47	2,80		9,72	9,72
TOTAL				95,28	83,52

REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PEDRA

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT. P0 (unids)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)
15	1,74	1,80	2	3,13	1,63
16	2,45	1,80	2	4,41	2,91
17	1,15	1,80		2,07	2,07
18	1,15	1,80		2,07	2,07
19	0,90	1,80		1,62	1,62
20	0,90	1,80		1,62	1,62
21	2,45	1,80	2	4,41	2,91
22	1,74	1,80	2	3,13	1,63
23	1,15	1,80		2,07	2,07
24	1,15	1,80		2,07	2,07
TOTAL				26,60	20,60

RETRADA DE BANCADA DE GRANITO

ITEM	LARG	COMP	AREA	LOCAL
1	1,85	0,64	1,184	Antiga cozinha
2	0,98	0,64	0,6272	Antiga cozinha
4	0,79	0,5	0,395	Antiga cozinha
5	1,29	0,52	0,6708	Antiga cozinha
			5,9062	

RETRADA DE PRATELEIRAS DE GRANITO

ITEM	LARG	COMP	QUANT	AREA	LOCAL
1	0,795	0,4	1	0,318	Antiga cozinha
2	1,21	0,4	1	0,484	Antiga cozinha
3	3,49	0,4	2	2,792	Antiga cozinha
4	1,85	0,48	1	0,888	Antiga cozinha
5	3,13	0,48	1	1,5024	Antiga cozinha
6	1,86	0,48	1	0,9408	Antiga cozinha
7	6,5	0,48	1	3,12	Antiga cozinha
				10,0452	

RETRADA DE EXAUSTORES DE PAREDE

ITEM	DIAM	QUANT	AREA	LOCAL
1	0,38	4	0,45364704	Antiga cozinha

RETRADA DE LUMINARIAS (SERÃO ARMAZENAS NO PRÓPRIO PRÉDIO)

ITEM	TIPO	QUANT	LOCAL	AREA
1	Sobrepov 2lamp.	5	Antiga OAB	1,488
2	Sobrepov 2lamp.	14	Atermação	4,1664
		19		5,6544

RETRADA TABLADO

ITEM	COMP	LARG	AREA
1	1,91	0,19	0,3629
2	4,43	2,06	9,1258
3	2,86	0,29	1,1154
4	3,98	2,35	9,353
5	3,61	0,75	2,7075
6	3,8	3,15	11,97
			34,6346

DEMOLIÇÃO FORRO

ITEM	ÁREA TOTAL	% DEMOLIÇÃO	ÁREA A DEMOLIR
1	50,3	85%	42,76
2	84,2	5%	4,21
3	8,2	15%	1,23
		TOTAL	48,20

A porcentagem de demolição foi estimada analisando a quantidade de forro existente em cada ambiente

ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	LARG	ALT	QUANT.	AREA
1	Existente Convivencia	9,15	2,4	1	21,96
2	Existente Conciliação	0,86	2,4	1	2,104
3	Existente entrada	4,3	2,3	1	9,89
					34,154

REMOÇÃO RODAPÉS

TRECHO	COMP. (m)
13	3,99
14	0,12
15	1,58
16	0,18
16A	5,4
17	0,17
18	0,17
19	4,04
20	0,09
21	0,42
22	2,4
23	0,49
24	0,49
25	0,8
26	0,23
29	0,14
30	1,86
31	0,83
32	9,1
33	1,79
47	0,79
48	2,58
49	1,94
50	2,1
51	2,47
52	0,57
53	0,49
54	0,79
55	0,27
56	0,31
67	1,11
68	3,25
69	1,29
72	3,56
73	0,81
74	4,37
75	0,12
76	0,25
79	0,59
80	0,25
81	0,59
82	1,05
83	0,35
84	1,05
85	0,35
86	0,35
87	1,57
88	0,35
89	1,37
90	0,55
91	0,75
92	0,55
93	0,75
98	1,03
99	0,38
	1,03
100	
101	0,38
103	0,45
104	0,8
105	0,45
106	0,8
	76,95

DEMOLUÇÃO DE ALVENARIAS (≤15 cm) E PORTAS

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT. P1 e P3 (unid)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)
1					
2	1,01	2,80		2,83	2,83
3	1,15	2,80	1	3,22	1,54
3A	0,80	2,80		2,24	2,24
4	4,04	2,80		11,31	11,31
5	1,17	2,80	1	3,38	2,02
6	6,39	2,80	2	17,89	15,37
7	1,26	2,80	1	3,53	2,27
8	4,15	2,80		11,62	11,62
9	3,71	2,80		10,39	10,39
10	1,79	2,80		5,01	5,01
11	1,44	2,80		3,95	3,95
12	0,68	2,80		1,90	1,90
13	1,15	2,80		3,22	3,22
14	1,00	2,80		2,80	2,80
15	2,82	2,80	2	7,90	5,38
16	0,80	2,10	1	1,68	0,00
TOTAL	33,33		8	92,76	81,84

Só a porta

REMOÇÃO DE TUBOS

COMP. (m)	5,00
-----------	------

Não foi considerada remoção nas paredes. Nas paredes demolidas, serão removidos junto com estas.
Nas paredes que serão mantidas, os tubos serão deixados nas paredes.
Foi considerada uma quantidade de 5,0 m para caso, durante a execução, seja necessário o serviço (p.e, em teto)
Não foi considerado na quantidade de carga e transporte.

REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS

Remoção de válvulas e registros foi considerada somente nas paredes que serão mantidas, pois nas que serão demolidas, são removidos junto com as paredes

LOCAL	LOUÇAS					METAIS				ACESSÓRIOS			
	VASOS (unid)	LAVATÓRIOS (unid)	QUANT. LOUÇAS (unid)	TORNEIRAS (unid)	SIFÕES (unid)	REGISTROS (unid)	VÁLVULAS DE DESCARGA (unid)	DUCHA HIGIÊNICA (unid)	CHUVEIRO (unid)	QUANT. METAIS (unid)	PORTA SABONETE LÍQUIDO (unid)	PORTA PAPEL TOALHA (unid)	QUANT. ACESSÓRIOS (unid)
COZINHA INDUSTRIAL			0	5	5	2				12		1	1
CIRCULAÇÃO			0	1	1	1				2			0
SANITÁRIO 1	1	1	2	1	1	1	1			4			0
SANITÁRIO 2	1	1	2	1	1					2			0
VESTIÁRIO 1	2		2	2	2	3	2		2	11			0
VESTIÁRIO 2	2		2	2	2	2	2		2	10			0
SANITÁRIO OAB 1	1	1	2	1	1			1		3	1	1	3
SANITÁRIO OAB 2	1	1	2	1	1	1	1	1		5	1	1	3
COPA OAB			0	1	1					2		1	1
TOTAL	8	4	12	15	15	9	6	2	4	51	2	4	8

CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL QUE NÃO SERÁ APROVEITADO

Não foi acrescentado volume dos metais e acessórios. Considerou-se que vão ficar nos vazios das demais demolições.

DIVISÓRIA NAVAL

ÁREA COM PORTAS (m²)	95,28
ESPESSURA (m)	0,035
VOLUME DEMOLIDO (m³)	3,33
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	5,34

DIVISÓRIA EM PEDRA

ÁREA SEM PORTAS (m²)	20,60
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,41
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,66

PISO CERÂMICO

ÁREA (m²)	86,24
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	1,72
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	2,76

PISO VINÍLICO

ÁREA (m²)	210,32
ESPESSURA (m)	0,010
VOLUME DEMOLIDO (m³)	2,10
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	3,37

CONTRAPISO

ÁREA (m²)	296,56
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	5,93
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	9,49

RODAPE

ÁREA (m²)	7,46
ESPESSURA (m)	0,010
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,07
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,12

AZULEJOS

ÁREA (m²)	188,56
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	3,77
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	6,03

BANCADA DE GRANITO

ÁREA (m²)	5,91
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,12
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,19

PRATELEIRA DE GRANITO

ÁREA (m²)	10,05
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,20
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,32

EXAUSTORES

ÁREA (m²)	0,45
ESPESSURA (m)	0,200
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,09
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	0,15

VASOS

QUANT. (unid)	8,00
VOLUME UNITÁRIO (m³)	0,115
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,92
EMPOLAMENTO (*)	1,00
VOLUME DESCARTE (m³)	0,92

LAVATÓRIOS

QUANT. (unid)	4,00
VOLUME UNITÁRIO (m³)	0,032
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,13
EMPOLAMENTO (*)	1,00
VOLUME DESCARTE (m³)	0,13

TABLAÇO

ÁREA (m²)	34,63
ESPESSURA (m)	0,200
VOLUME DEMOLIDO (m³)	6,93
EMPOLAMENTO (*)	1,00
VOLUME DESCARTE (m³)	6,93

ESQUADRIAS

ÁREA (m²)	34,15
ESPESSURA (m)	0,050
VOLUME DEMOLIDO (m³)	1,71
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	2,73

ALVENARIAS

ÁREA SEM PORTAS (m²)	81,84
ESPESSURA (m)	0,150
VOLUME DEMOLIDO (m³)	12,28
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	19,64

FORNO

ÁREA (m²)	48,20
ESPESSURA (m)	0,020
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,96
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME DESCARTE (m³)	1,54

PORTA EM MADEIRA

ÁREA TOTAL (m²)	16,92
ÁREA DESCARTE (m²)	16,92
ESP. (m²)	0,035
VOLUME DESCARTADO (m³)	0,59
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME TRANSP (m³)	0,95

PARADE VIDRO/PORTA VIDRO

ÁREA TOTAL (m²)	12,04
ÁREA DESCARTE (m²)	12,04
ESP. (m²)	0,010
VOLUME DESCARTADO (m³)	0,12
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME TRANSP (m³)	0,19

(*) Fonte: Caderno SUDECAP de Demolições e Retiradas. Item a.2.2

(**) Para o tablado não foi considerado empolamento, pois a estrutura já possui vazios.

CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL QUE SERÁ APROVEITADO

LUMINÁRIAS

ÁREA (m²)	5,65
ESPESSURA (m)	0,075
VOLUME DEMOLIDO (m³)	0,42
EMPOLAMENTO (*)	1,60
VOLUME ARMAZENAMENTO (m³)	0,68

VOLUME ARMAZENAMENTO TOTAL(m³)	0,68
--------------------------------	------

PORTAS	TOTAL SEM PORTAS (mil)
	3.95
	0.12
	1.58
	0.18
	5.4
	0.17
	0.17
	4.04
	0.09
	0.42
	2.4
	0.49
	0.49
	0.8
	0.23
	0.14
	1.86
	0.83
1.6	7.5
	1.75
	0.79
0.8	1.78
	1.94
	2.1
	2.47
	0.57
	0.49
	0.79
	0.27
	0.81
	1.11
	3.25
	1.29
	3.56
	0.81
	4.37
	0.12
	0.25
	0.59
	0.25
	0.95
	1.05
	0.35
	1.95
	0.35
	0.35
	1.37
	0.35
	1.37
	0.55
	0.75
	0.55
	1.03
	0.38
	1.03
	0.38
	0.45
	0.8
	0.45
	0.8
	74.25

CONSTRUÇÃO ALVENARIA FECHAMENTO EXTERNO

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	JANELA	ÁREA COM PORTAS E JANELAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS(m²)
1	9,15	2,8	1,92	2,88	25,62	20,82
2	0,8	2,8		0,96	2,24	1,28
						22,1

fechamento proximo novos sanitarios
fechamento antiga OAB

CONSTRUÇÃO ALVENARIA FECHAMENTO VAOS DOS EXAUSTORES

ITEM	DIAM	QUANT	AREA
1	0,38	3	0,34023528

antiga cozinha
1 furo de exaustor removido será utilizado para instalação de exaustor novo

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DIVISÓRIAS E DRYWALL

PARA RESUMO PORTAS VER ABA ESQUADRIAS

PORTAS	ÁREA (m²)	LARGURA (m)
P1 (60X210)	1,26	0,6
P3 (80X210)	1,68	0,8

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRYWALL E PORTAS - FACES SECA/SECA (STANDARD/STANDARD)

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT. P1 (unid)	QUANT. P3 (unid)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)	ÁREA LÍQUIDA DE PAINEIS SEM VÃOS (m²)	ÁREA LÍQUIDA DE PAINEIS COM VÃOS (m²)
5	1,70	2,80		1	4,76	3,08	0,00	3,08
7	6,27	2,80			17,56	17,56	17,56	0,00
8	1,91	2,80			5,35	5,35	5,35	0,00
16	1,95	2,80			5,46	5,46	5,46	0,00
19	2,50	2,80			7,00	7,00	7,00	0,00
20	6,11	2,80		1	17,11	15,43	0,00	15,43
22	3,24	2,80			9,07	9,07	9,07	0,00
23	3,54	2,80		1	9,91	8,23	0,00	8,23
24	3,07	2,80		1	8,60	6,92	0,00	6,92
TOTAL	30,29		0	4	84,81	78,09	44,44	33,66

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRYWALL E PORTAS - FACES SECA/ÚMIDA (STANDARD/RESISTENTE À UMIDADE)

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT. P1 (unid)	QUANT. P3 (unid)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)	ÁREA LÍQUIDA DE PAINEIS SEM VÃOS (m²)	ÁREA LÍQUIDA DE PAINEIS COM VÃOS (m²)
1	1,00	2,80			2,80	2,80	2,80	0,00
3	2,43	2,80	1		6,80	5,54	0,00	5,54
9	2,35	2,80			6,58	6,58	6,58	0,00
10	1,76	2,80	1		4,93	3,67	0,00	3,67
11	1,55	2,80			4,34	4,34	4,34	0,00
14	1,50	2,80			4,20	4,20	4,20	0,00
17	2,05	2,80	1		5,74	4,48	0,00	4,48
TOTAL	12,64		3	0	35,39	31,61	17,92	13,69

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRYWALL E PORTAS - FACES ÚMIDA/ÚMIDA (RESISTENTE À UMIDADE/RESISTENTE À UMIDADE)

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	QUANT. P1 (unid)	QUANT. P3 (unid)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)	ÁREA LÍQUIDA DE PAINEIS SEM VÃOS (m²)	ÁREA LÍQUIDA DE PAINEIS COM VÃOS (m²)
2	2,63	2,80		1	7,36	5,68	0,00	5,68
12	2,95	2,80		1	8,26	6,58	0,00	6,58
13	1,77	2,80			4,96	4,96	4,96	0,00
15	2,60	2,80		1	7,28	5,60	0,00	5,60
18	1,43	2,80			4,00	4,00	4,00	0,00
TOTAL	11,38		0	3	31,86	26,82	8,96	17,86

REFORÇO EM METÁLICO EM PAREDE DRYWALL

Considerado 2 m por vaso/pia

PAVTO	NÚMERO DE VASOS/PIAS EM DRYWALL	QUANT. REFORÇO (m)
3	7	14,00
TOTAL	7	14,00

REFORÇO EM METÁLICO EM PAREDE DRYWALL

BANCADA	COMP. CONTATO (m)	COMP. REFORÇO (m)
1	1,90	2,15
2	1,90	2,15
3	1,90	2,30
4	1,95	2,25
5	2,75	3,10
6	0,00	0,00
7	0,00	0,00
8	0,00	0,00
9	0,00	0,00
10	0,00	0,00
11	0,00	0,00
TOTAL		11,95

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS E PORTAS

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)		QUANT. P3 (unid)	ÁREA COM PORTAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS (m²)	COMP. VEDAÇÃO (m)
1	1,28	2,80		1	3,58	1,90	7,36
2	1,94	2,80			5,43	5,43	9,48
3	3,00	2,80			8,40	8,40	11,60
4	2,52	2,80			7,06	7,06	10,64
5	0,96	2,80			2,69	2,69	7,52
6	3,30	2,80			9,24	9,24	12,20
6A	0,80	2,80			2,24	2,24	7,20
7	2,66	2,80		1	7,45	5,77	10,12
8	2,07	2,80			5,80	5,80	9,74
9	3,10	2,80			8,68	8,68	11,80
10	3,10	2,80			8,68	8,68	11,80
11	1,99	2,80		1	5,57	3,89	8,78
12	3,92	2,80		1	10,98	9,30	12,64
13	3,67	2,80		1	10,28	8,60	12,14
TOTAL	34,31			5	96,07	87,67	143,02

REVESTIMENTO DE ALVENARIA E DRYWALL COM AZULEJO

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	JANELA	ÁREA COM PORTAS E JANELAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS (m²)	ALVENARIA/DRYWALL	ÁREA MENOR QUE 5 M² (m²)	ÁREA MAIOR ENTRE 5 E 10 M² (m²)	ÁREA MAIOR QUE 10 M² (m²)
1	4,26	2,80			11,93	11,93	A	0,00	0,00	11,93
2	1,25	2,80			3,50	3,50	A	3,50	0,00	0,00
3	0,49	2,80			1,37	1,37	A	1,37	0,00	0,00
4	0,75	2,80			2,10	2,10	A	2,10	0,00	0,00
5	0,21	2,80			0,59	0,59	A	0,59	0,00	0,00
6	0,81	2,80			2,27	2,27	A	2,27	0,00	0,00
7	4,75	2,80	1,68		13,30	11,62	A	0,00	0,00	11,62
8	1,48	2,80			4,14	4,14	A	4,14	0,00	0,00
9	1,77	2,80		1,44	4,96	3,52	A	3,52	0,00	0,00
10	2,63	2,80	1,68		7,36	5,68	D	0,00	5,68	0,00
11	1,60	2,80			4,48	4,48	A	4,48	0,00	0,00
12	0,82	2,80			2,30	2,30	A	2,30	0,00	0,00
13	0,17	2,80			0,48	0,48	A	0,48	0,00	0,00
14	1,81	2,80			5,07	5,07	A	0,00	5,07	0,00
15	0,68	2,80			1,90	1,90	A	1,90	0,00	0,00
16	0,15	2,80			0,42	0,42	A	0,42	0,00	0,00
17	0,61	2,80			1,71	1,71	A	1,71	0,00	0,00
18	0,21	2,80			0,59	0,59	A	0,59	0,00	0,00
19	0,15	2,80			0,42	0,42	A	0,42	0,00	0,00
20	0,63	2,80			1,71	1,71	A	1,71	0,00	0,00
21	1,00	2,80			2,80	2,80	D	2,80	0,00	0,00
22	1,17	2,80			3,28	3,28	A	3,28	0,00	0,00
23	2,43	2,80	1,26		6,80	5,54	D	0,00	5,54	0,00
24	1,03	2,80			2,88	2,88	D	2,88	0,00	0,00
25	1,35	2,80			3,78	3,78	D	3,78	0,00	0,00
26	1,76	2,80		0,36	4,93	4,57	A	4,57	0,00	0,00
27	1,35	2,80			3,78	3,78	D	3,78	0,00	0,00
28	1,76	2,80	1,26		4,93	3,67	D	3,67	0,00	0,00
32	2,86	2,80	1,68		8,01	6,33	D	0,00	6,33	0,00
33	1,50	2,80		0,36	4,20	3,84	A	3,84	0,00	0,00
34	2,86	2,80			8,01	8,01	D	0,00	8,01	0,00
35	1,50	2,80			4,20	4,20	D	4,20	0,00	0,00
36	1,77	2,80			4,96	4,96	D	4,96	0,00	0,00
37	0,15	2,80			0,42	0,42	A	0,42	0,00	0,00
38	0,49	2,80			1,37	1,37	A	1,37	0,00	0,00
39	1,45	2,80		0,36	4,06	3,70	A	3,70	0,00	0,00
40	2,50	2,80	1,68		7,00	5,32	D	0,00	5,32	0,00
41	1,40	2,80			3,92	3,92	D	3,92	0,00	0,00
42	0,24	2,80			0,67	0,67	D	0,67	0,00	0,00
43	0,18	2,80			0,50	0,50	D	0,50	0,00	0,00
44	1,40	2,80			3,92	3,92	D	3,92	0,00	0,00
45	1,40	2,80		0,36	3,92	3,56	A	3,56	0,00	0,00
46	1,40	2,80			3,92	3,92	D	3,92	0,00	0,00
47	1,40	2,80	1,26		3,92	2,66	D	2,66	0,00	0,00
48	0,55	2,80			1,54	1,54	D	1,54	0,00	0,00
49	1,40	2,80			3,92	3,92	D	3,92	0,00	0,00
50	1,42	2,80		1,44	3,98	2,54	A	2,54	0,00	0,00
51	0,10	2,80			0,28	0,28	A	0,28	0,00	0,00
52	0,39	2,80			1,09	1,09	A	1,09	0,00	0,00
53	2,40	2,80			6,72	6,72	D	0,00	6,72	0,00
TOTAL	65,82				184,30	169,48		103,26	42,67	23,55
					TOTAL EM ALVENARIA	90,75		56,13	5,07	23,55
					TOTAL EM DRYWALL	93,55		47,12	37,60	0,00

REVESTIMENTO DE ALVENARIA EXTERNA EM TEXTURA

ITEM	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	JANELA	ÁREA COM PORTAS E JANELAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS (m²)				
1	9,95	2,4	1,92	2,88	23,88	19,08				

LEGENDA

Alvenaria

RESUMO

	ÁREA (m²)
AZULEJO DRYWALL	84,73
AZULEJO ALVENARIA	84,75

CANTO EXTERNO PARA ACABAMENTO DE QUINAS

ITEM	ALT. (m)	LOCAL
1	2,8	cozinha magistrados
2	2,8	cozinha magistrados
2A	2,8	cozinha magistrados
3	2,8	cozinha magistrados
4	2,8	sanitario publico
5	2,8	sanitario publico
6	2,8	sanitario publico
7	2,8	sanitario publico
8	2,8	sanitario magistrados
9	2,8	sanitario servidores
10	2,8	sanitario servidores
11	2,8	copa servidores
12	2,8	copa servidores

TOTAL (m) 36,4

Obs.: considerado 2,80 de pe direito em todos os ambientes

ESQUADRIAS NOVAS:

NOME	LARG.	ALT.	AREA
JÁ	0,6		0,6 0,36
JB	1,2		1,2 1,44
JC	0,8		1,2 0,96
PA	0,8		2,4 1,92
P3	0,8		2,1 1,68
P1	0,6		2,1 1,26
IE-11	1,2		1,2 1,44

PINTURA DE PAREDE FUNDO

TRECHO	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	JANELA	ÁREA COM PORTAS E JANELAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS(m²)	ALVENARIA (A) OU DRYWALL (D)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS EM ALVENARIA (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS EM DRYWALL (m²)
1	1,25	2,80			3,50	3,50	A	3,50	0,00
2	0,17	2,80			0,48	0,48	A	0,48	0,00
3	3,26	2,80		1,44	9,13	7,69	A	7,69	0,00
4	6,71	2,80		2,88	18,79	15,91	A	15,91	0,00
5	2,85	2,80		0,96	7,98	7,02	A	7,02	0,00
6	0,45	2,80			1,26	1,26	A	1,26	0,00
7	0,80	2,80			2,24	2,24	A	2,24	0,00
8	0,30	2,80			0,84	0,84	A	0,84	0,00
9	0,68	2,80			1,90	1,90	A	1,90	0,00
10	3,95	2,80	1,68		11,06	9,38	A	9,38	0,00
11	1,15	2,80			3,22	3,22	A	3,22	0,00
12	2,75	2,80			7,70	7,70	A	7,70	0,00
13	3,99	2,80			11,17	11,17	A	11,17	0,00
14	0,12	2,80			0,34	0,34	A	0,34	0,00
15	1,58	2,80			4,42	4,42	A	4,42	0,00
16	0,18	2,80			0,50	0,50	A	0,50	0,00
17	0,17	2,80			0,48	0,48	A	0,48	0,00
18	0,17	2,80			0,48	0,48	A	0,48	0,00
19	4,04	2,80			11,31	11,31	A	11,31	0,00
20	0,09	2,80			0,25	0,25	A	0,25	0,00
21	0,42	2,80			1,18	1,18	A	1,18	0,00
22	2,40	2,80			6,72	6,72	A	6,72	0,00
23	0,49	2,80			1,37	1,37	A	1,37	0,00
24	0,49	2,80			1,37	1,37	A	1,37	0,00
25	0,80	2,80			2,24	2,24	A	2,24	0,00
26	0,23	2,80			0,64	0,64	A	0,64	0,00
27	0,97	2,80	1,92		2,72	0,80	A	0,80	0,00
28	2,35	2,80			6,58	6,58	D	0,00	6,58
29	0,14	2,80			0,39	0,39	A	0,39	0,00
30	1,86	2,80			5,21	5,21	A	5,21	0,00
31	0,83	2,80			2,32	2,32	A	2,32	0,00
32	9,10	2,80	3,36		25,48	22,12	A	22,12	0,00
33	1,86	2,80			5,21	5,21	A	5,21	0,00
33A	0,70	2,80	1,68		1,96	0,28	D	0,00	0,28
34	6,27	2,80			17,56	17,56	D	0,00	17,56
34A	1,37	2,80			3,84	3,84	A	3,84	0,00
34B	1,91	2,80			5,35	5,35	D	0,00	5,35
34C	0,36	2,80			1,01	1,01	A	1,01	0,00
35	1,55	2,80			4,34	4,34	D	0,00	4,34
36	1,50	2,80	1,68		4,20	2,52	D	0,00	2,52
37	1,76	2,80	1,26		4,93	3,67	D	0,00	3,67
38	0,90	2,80			2,52	2,52	D	0,00	2,52
39	0,10	2,80			0,28	0,28	D	0,00	0,28
40	2,43	2,80	1,26		6,80	5,54	D	0,00	5,54
41	1,59	2,80	1,68		4,45	2,77	D	0,00	2,77
42	1,33	2,80			3,72	3,72	A	3,72	0,00
43	0,15	2,80			0,42	0,42	A	0,42	0,00
44	1,33	2,80			3,72	3,72	A	3,72	0,00
45	1,94	2,80			5,43	5,43	A	5,43	0,00
46	2,10	2,80			5,88	5,88	A	5,88	0,00
47	2,57	2,80			7,20	7,20	A	7,20	0,00
48	2,98	2,80	1,68		8,34	6,66	A	6,66	0,00
49	0,25	2,80			0,70	0,70	A	0,70	0,00
50	1,81	2,80			5,07	5,07	A	5,07	0,00
50A	1,70	2,80	1,68		4,76	3,08	D	0,00	3,08
51	0,38	2,80			1,06	1,06	A	1,06	0,00
52	1,03	2,80			2,88	2,88	A	2,88	0,00
53	1,03	2,80			2,88	2,88	A	2,88	0,00
54	0,38	2,80			1,06	1,06	A	1,06	0,00
55	0,40	2,80			1,12	1,12	A	1,12	0,00
56	0,79	2,80			2,21	2,21	A	2,21	0,00
57	0,27	2,80			0,76	0,76	A	0,76	0,00
58	0,31	2,80			0,87	0,87	A	0,87	0,00
59	0,57	2,80			1,60	1,60	A	1,60	0,00
60	1,71	2,80			4,79	4,79	A	4,79	0,00
61	4,82	2,80		1,62	13,50	11,88	A	11,88	0,00
62	6,71	2,80		2,88	18,79	15,91	A	15,91	0,00
63	0,79	2,80			2,21	2,21	A	2,21	0,00
64	0,27	2,80			0,76	0,76	A	0,76	0,00
65	0,88	2,80	1,68		2,46	0,78	A	0,78	0,00
66	1,00	2,80		0,60	2,80	2,20	A	2,20	0,00
67	3,24	2,80			9,07	9,07	D	0,00	9,07

68	1,07	2,80	1,68		3,00	1,32	D	0,00	1,32
69	3,34	2,80	1,68		9,35	7,67	D	0,00	7,67
70	2,37	2,80			6,64	6,64	D	0,00	6,64
71	3,07	2,80	1,68		8,60	6,92	D	0,00	6,92
72	3,44	2,80			9,63	9,63	A	9,63	0,00
73	0,81	2,80			2,27	2,27	A	2,27	0,00
74	3,88	2,80			10,86	10,86	A	10,86	0,00
75	2,62	2,80			7,34	7,34	D	0,00	7,34
76	4,91	2,80	3,07		13,75	10,68	D	0,00	10,68
77	0,25	2,80			0,70	0,70	A	0,70	0,00
77A	0,71	2,80			1,99	1,99	A	1,99	0,00
78	0,25	2,80			0,70	0,70	A	0,70	0,00
78A	1,27	2,80			3,56	3,56	A	3,56	0,00
78B	0,25	2,80			0,70	0,70	A	0,70	0,00
79	3,84	2,80			10,75	10,75	D	0,00	10,75
80	6,11	2,80	1,68		17,11	15,43	D	0,00	15,43
81	0,55	2,80			1,54	1,54	A	1,54	0,00
82	0,75	2,80			2,10	2,10	A	2,10	0,00
83	0,55	2,80			1,54	1,54	A	1,54	0,00
84	0,75	2,80			2,10	2,10	A	2,10	0,00
85	6,36	2,80	1,68		17,81	16,13	D	0,00	16,13
86	6,37	2,80			17,84	17,84	D	0,00	17,84
87	0,45	2,80			1,26	1,26	A	1,26	0,00
88	0,80	2,80			2,24	2,24	A	2,24	0,00
89	0,45	2,80			1,26	1,26	A	1,26	0,00
90	0,80	2,80			2,24	2,24	A	2,24	0,00
91	3,31	2,80	1,46		9,27	7,81	D	0,00	7,81
92	2,05	2,80	1,26		5,74	4,48	D	0,00	4,48
93	1,00	2,80	1,68		2,80	1,12	D	0,00	1,12
94	4,25	2,80		2,30	11,90	9,60	D	0,00	9,60
95	3,25	2,80		3,90	9,10	5,20	A	5,20	0,00
96	4,25	2,80			11,90	11,90	D	0,00	11,90
					537,35	485,34		286,17	199,17

PINTURA DE TETO

FORRO NOVO	AREA
F7	4,52
F8	2,49
F9	4,03
F10	93,78
F11	41,38
F12	3,88
F13	1,96
F14	4,43
F15	14,17
FORRO FUNDO:	170,64

ITEM - FORRO EXISTENTE	COMP	LARG	ALT	AREA
1	0,19	5,41		1,0279
2	4,43	2,45		10,8535
3	3,92	4,4		17,248
4	1,39	4,56		6,3384
5	2,09	0,96	1,13	1,72325
6	0,98	2,47		2,4206
7	0,75	4,03		3,0225
8	4,58	4,22		19,3276
9	2,28	4,88		11,1264
10	0,15	6,64		0,996
11	2,09	7,94		16,5946
12	2,09	2,92	0,83	2,07915
13	1,84	3,5		6,44
14	0,58	4,28		2,4824
15	1,66	4,17		6,9222
16	0,21	1,8		0,378
17	0,92	3,46		3,1832
18	4,37	2,49		10,8813
19	0,19	5,43		1,0317
20	0,19	0,827		0,15713
21	1,7	0,57	1,13	1,28255
22	0,15	1,1		0,165
23	2,95	1,08		3,186
24	1,7	0,71		1,207
25	1,55	1,15		1,7825
26	0,75	2,44		1,83
27	0,37	2,37		0,8769
28	0,2	2,16		0,432
29	0,11	0,07		0,0077
30	1,7	0,957	0,74	0,98309
31	1,7	0,8379		1,42443
32	1,56	0,06		0,0936
	3,82	3,95		15,089
			FORRO FRENTE/HAL	152,5936

LEGENDA

	Alvenaria
	Drywall

RESUMO

	ALVENARIA	DRYWALL	TOTAL	FORRO
CHAPISCO	0,80	0,00	0,80	0,00
MASSA ÚNICA	0,80	0,00	0,80	0,00
SELADOR	0,80	199,17	199,97	170,64
MASSA ACRÍLICA	457,07	199,17	656,24	317,23
PINTURA	457,07	199,17	656,24	323,23

PINTURA DE PAREDE FRENTE

TRECHO	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	JANELA	ÁREA COM PORTAS E JANELAS (m²)	ÁREA SEM PORTAS E JANELAS(m²)
1	1,375	2,8	1,89		3,85	1,96
2	2,12	2,8	1,68		5,936	4,256
3	0,58	2,8			1,624	1,624
4	1,17	2,8	1,47		3,276	1,806
5	1,44	2,8			4,032	4,032
6	0,15	2,8			0,42	0,42
7	2,25	2,8	1,68		6,3	4,62
8	6,72	2,8	5,67		18,816	13,146
9	0,94	2,8			2,632	2,632
10	1,64	2,8			4,592	4,592
11	1,7	2,8			4,76	4,76
12	0,83	2,8			2,324	2,324
13	1,04	2,8	1,68		2,912	1,232
14	8,46	2,8		6,67	23,688	17,018
15	1,38	2,8		3,68	3,864	0,184
16	8,24	2,8		15,64	23,072	7,432
17	4,62	2,8			12,936	12,936
18	2,8	2,8			7,84	7,84
19	0,51	2,8			1,428	1,428
20	10,67	2,8		21,16	29,876	8,716
21	0,68	2,8			1,904	1,904
22	0,25	2,8			0,7	0,7
23	0,68	2,8			1,904	1,904
24	0,55	2,8			1,54	1,54
25	2,84	2,8			7,952	7,952
26	4,56	2,8			12,768	12,768
27	6,57	2,8		12,42	18,396	5,976
28	1,85	2,8	1,26		5,18	3,92
29	1,08	2,8	1,26		3,024	1,764
30	0,14	2,8			0,392	0,392
31	1,79	2,8			5,012	5,012
32	0,71	2,8			1,988	1,988
33	4,44	2,8	1,68		12,432	10,752
34	1,78	2,8			4,984	4,984
35	0,35	2,8			0,98	0,98
36	1,93	2,8			5,404	5,404
					248,74	170,90

NOVA

REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO A DEFINIR

Áreas obtidas no AUTOCAD

ITEM	AREA (m2)	SECA/MOLHADA	MENOR QUE 5 m²	ENTRE 5 e 10 m²	MAIOR QUE 10 m²
P1	34,91	S	0,00	0,00	34,91
P2	12,63	M	0,00	0,00	12,63
P3	36,70	S	0,00	0,00	36,70
P4	4,60	M	4,60	0,00	0,00
P5	2,55	M	2,55	0,00	0,00
P6	3,86	M	3,86	0,00	0,00
P7	36,62	S	0,00	0,00	36,62
P8	2,38	M	2,38	0,00	0,00
P9	4,25	M	4,25	0,00	0,00
P10	92,45	S	0,00	0,00	92,45
	230,95		17,64	0,00	213,31

REVESTIMENTO DE PISO PORCELANATO LUNA BEIGE

Áreas obtidas no AUTOCAD

ITEM	AREA (m2)	SECA/MOLHADA	MENOR QUE 5 m²	ENTRE 5 e 10 m²	MAIOR QUE 10 m²
P11	41,38	S	0,00	0,00	41,38
P12	3,96	M	3,96	0,00	0,00
P13	1,96	M	1,96	0,00	0,00
P14	4,43	M	4,43	0,00	0,00
P15	14,17	S	0,00	0,00	14,17
	65,90		10,35	0,00	55,55

SOLEIRAS EM GRANITO

ITEM	LARGURA		AREA
S1	0,1	0,8	0,08
S2	0,1	0,8	0,08
S3	0,14	1,06	0,1484
			0,3084

OBS: Existente 50 caixas com 6 peças de 52x52cm em cada (Biancogress luna beige)**EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM ÁREA SECA**

Estimado com 2 cm de espessura

LOCAL	AREA (m2)	VOL. (m³)
P1	34,91	0,6982
P3	36,70	0,734
P7	36,62	0,7324
P10	92,45	1,849
P11	41,38	0,8276
P15	14,17	0,2834
Enchimento área sanitários demolidos	30,27	0,6054
	286,50	5,73

EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM ÁREA MOLHADA

Estimado com 2 cm de espessura

LOCAL	AREA (m2)	VOL. (m³)
P2	12,63	0,2526
P4	4,60	0,092
P5	2,55	0,051
P6	3,86	0,0772
P8	2,38	0,0476
P9	4,25	0,085
P12	3,96	0,0792
P13	1,96	0,0392
P14	4,43	0,0886
Enchimento área sanitário Público	11,54	0,2308
	52,16	1,04

ESQUADRIA	COMP. (m)	LARG. (m)	QUANT	AREA (m2)
JÁ	0,6	0,1	4	0,24
JB	1,2	0,1	1	0,12
JC	0,8	0,1	1	0,08
				0,44

RADAPES EM MADEIRA 7cm ALTURA

TRECHO	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	TOTAL SEM PORTAS (m)
1	1,25	0,07		1,25
2	0,17	0,07		0,17
3	3,26	0,07		3,26
4	6,71	0,07		6,71
5	2,85	0,07		2,85
6	0,45	0,07		0,45
7	0,8	0,07		0,8
8	0,3	0,07		0,3
9	0,68	0,07		0,68
10	3,95	0,07	0,8	3,15
11	1,15	0,07		1,15
12	2,75	0,07		2,75
13	3,99	0,07		3,99
14	0,12	0,07		0,12
15	1,58	0,07		1,58
16	0,18	0,07		0,18
16A	5,4	0,07		5,4
17	0,17	0,07		0,17
18	0,17	0,07		0,17
19	4,04	0,07		4,04
20	0,09	0,07		0,09
21	0,42	0,07		0,42
22	2,4	0,07		2,4
23	0,49	0,07		0,49
24	0,49	0,07		0,49
25	0,8	0,07		0,8
26	0,23	0,07		0,23
27	0,97	0,07	0,8	0,17
28	2,35	0,07		2,35
29	0,14	0,07		0,14
30	1,86	0,07		1,86
31	0,83	0,07		0,83
32	9,1	0,07	1,6	7,5
33	3,41	0,07	0,8	2,61
34	9,9	0,07		9,9
35	1,55	0,07		1,55
36	1,5	0,07	0,8	0,7
37	1,76	0,07	0,6	1,16
38	0,9	0,07		0,9
39	0,1	0,07		0,1
40	2,43	0,07	0,6	1,83
41	1,59	0,07	0,8	0,79
42	1,33	0,07		1,33
43	0,15	0,07		0,15
44	1,33	0,07		1,33
45	1,94	0,07		1,94
46	2,1	0,07		2,1
47	2,47	0,07		2,47

TRECHO	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	TOTAL SEM PORTAS (m)
48	0,26	0,07		0,26
49	1,92	0,07		1,92
50	0,15	0,07		0,15
51	1,71	0,07		1,71
52	4,82	0,07		4,82
53	6,71	0,07		6,71
54	0,79	0,07		0,79
55	0,27	0,07		0,27
56	0,88	0,07		0,88
57	1	0,07		1
58	3,24	0,07		3,24
59	1,07	0,07	0,8	0,27
60	6,36	0,07		6,36
61	6,37	0,07		6,37
62	3,44	0,07	0,8	2,64
63	0,38	0,07		0,38
64	1,03	0,07		1,03
65	0,38	0,07		0,38
66	1,03	0,07		1,03
67	0,49	0,07		0,49
68	0,57	0,07		0,57
69	0,31	0,07		0,31
70	0,27	0,07		0,27
71	0,79	0,07		0,79
72	0,45	0,07		0,45
73	0,8	0,07		0,8
74	0,45	0,07		0,45
75	0,8	0,07		0,8
76	0,55	0,07		0,55
77	0,75	0,07		0,75
78	0,55	0,07		0,55
79	0,75	0,07		0,75
80	6,11	0,07	0,8	5,31
81	2,37	0,07		2,37
82	3,07	0,07	0,8	2,27
83		0,07		0
84	3,42	0,07		3,42
85	0,82	0,07		0,82
86	3,57	0,07		3,57
87	0,12	0,07		0,12
88	0,31	0,07		0,31
89	2,5	0,07		2,5
90	1,95	0,07		1,95
91	0,1	0,07		0,1
92	1,85	0,07		1,85
93	2,05	0,07	0,6	1,45
94	1,1	0,07	0,8	0,3
95	1,5	0,07		1,5
96	0,71	0,07		0,71
97	0,25	0,07		0,25
98	1,91	0,07		1,91
99	0,25	0,07		0,25
100	1,22	0,07		1,22
101	3,34	0,07	0,8	2,54
102	4,25	0,07		4,25
103	3,25	0,07		3,25
104	4,25	0,07	0,8	3,45
	192,21			179,21

TRECHO	COMP. (m)	ALT. (m)	PORTAS	TOTAL SEM PORTAS (m)
VERNIZ PARA RODAPÉ (m²)		16,1289		

REVESTIMENTO DE FORRO EM FIBRA MINERAL

Áreas obtidas no AUTOCAD

ITEM	AREA (m2)
F1	34,79
F2	12,51
F3	36,70
F4	36,48
F5	2,38
F6	4,25
	127,11

REVESTIMENTO DE FORRO EM GESSO ACARTONADO

Áreas obtidas no AUTOCAD

ITEM	AREA (m2)
F7	4,52
F8	2,49
F9	4,03
F10	93,78
F11	41,38
F12	3,88
F13	1,96
F14	4,43
F15	14,17
	170,64

INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS

ITEM	LOCAL	TIPO DE LUMINARIA	QUANTIDADE
1	Salas, copas	Luminaria de embutir retanguar 244x75x1243 para e lamp LED T5 com refletores e aletas de aluminio	75
2	Sanitarios	Painel LED redondo embutir 25w	6

LOUÇAS E METAIS

ITEM	TIPO	LOCAL	QUANT.
1	Bacia com caixa acoplada 6LPF-Branca	Sanitários não acessíveis	3
1	Assento para bacia- Branco	Sanitários não acessíveis	3
2	Cuba semi-encaixe quadrada -Branca	Convivencia magistrados	1
3	Cuba de embutir oval 400x300mm	I.S. não acessíveis - convivência e servidores	2
4	Torneira de bancada para cozinha	Copa servidores/magistrados	3
5	Torneira de mesa para lavatório	Sanitários não acessíveis	3
6	Torneira de mesa com alavanca para lavatório	Sanitários acessíveis	3
8	Ducha higienica	Todos sanitarios	6
16	Lavatório com coluna suspensa	Sanitários público e acessível servidores	3
17	Cuba de inox para cozinha	Copa servidores/magistrados	3
18	Bacia com caixa acoplada para PNE - inclusive assento	Sanitários acessíveis	3
19	Barra de apoio reta em aço inox - 40cm	Sanitários acessíveis	7
20	Barra de apoio reta em aço inox - 80cm	Sanitários acessíveis	9
21	Barra de apoio lateral para lavatório em aço inox - 30cm	Sanitários acessíveis	2
23	Revestimento resistente a impacto	Sanitários acessíveis	3

ACESSÓRIOS

ITEM	TIPO	LOCAL	QUANT.
9	Dispenser papel toalha	Todos sanitarios/copas	8
10	Dispenser sabonete liquido	Todos sanitários	6
11	Dispenser alcool	Copa magistrados	1
8	Papeleira pequena	Todos sanitarios	6
15	Alarme audiovisual para banheiro PNE	Sanitários acessíveis	3
	Exaustor sanitário	Sanitário público não acessível	1
	Exaustor copa	Copa magistrados	1

ESPELHOS CRISTAL #4mm

ITEM PROJ.		LOCAL	ALTURA	LARGURA	QUANT
12	Espelho 90x50cm	Sanitários público e acessível s	0,9	0,5	3
13	Espelho 90x60cm	I.S. convivência acessível	0,9	0,6	1
14	Espelho 105x70cm	I.S. convivência e servidores n	1,05	0,7	2

AREA
1,35
0,54
1,47
3,36

FORRO EXISTENTE

TRECHO	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	AREA (m2)
1	2,09	0,57		1,1913
2	1,06	4,55		4,823
3	4,3	1,92		8,256
4	4,45	0,8		3,56
5	0,16	6,42		1,0272
6	3,86	4,53		17,4858
7	0,35	4,04		1,414
8	6,35	6,53		41,4655
9	3,93	3,25		12,7725
10	1,39	2,65		3,6835
11	2,73	2,17		5,9241
12	2,73	2,26	0,67	1,67165
13	1,31	0,12		0,1572
14	0,2	4,47		0,894
15	0,39	6,58		2,5662
16	1,77	6,7		11,859
17	0,17	1,91		0,3247
				119,07565

OBS.: Parte do forro de gesso do quantitativo precisará ser refeita, mas não tem como quantificar com exatidão

BANCADAS EM GRANITO

ITEM	DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ALT	QUANT	AREA
1	Bancada B1	1,35	0,5		1	0,675
2	Testeira B1	1,35		0,1	1	0,135
3	Rodabanca B1	2,35		0,15	1	0,3525
4	Bancada B2	1,45	0,4		1	0,58
5	Testeira B2	1,45		0,1	1	0,145
6	Bancada B3	1,4	0,5		1	0,7
7	Testeira B3	1,4		0,1	1	0,14
8	Rodabanca B3	2,4		0,15	1	0,36
9	Bancada B4	1,4	0,55		1	0,77
10	Testeira B4	1,4		0,07	1	0,098
11	Rodabanca B4	2,5		0,15	1	0,375
12	Bancada B5	2,4	0,35		1	0,84
13	Bancada B6-a	0,6	1,25		1	0,75
14	Bancada B6-b	2,5	0,77		1	1,925
15	Bancada B6-c	0,76	0,75		1	0,57
16	Testeira B6	4,51		0,07	1	0,3157
17	Rodabanca B6	1,52		0,15	1	0,228
18	Bancada B7	2,15	0,6		1	1,29
19	Testeira B7	2,75		0,07	1	0,1925
20	Bancada B8	2	0,6		1	1,2
21	Testeira B8	2,6		0,07	1	0,182
22	Rodabanca B8	2,6		0,15	1	0,39
23	Bancada B9-a	2,55	0,6		1	1,53
24	Bancada B9-b	0,81	0,21		1	0,1701
25	Bancada B9-c	1,56	0,49		1	0,7644
26	Testeira B9	4,11		0,07	1	0,2877
27	Rodabanca B9	5,51		0,15	1	0,8265
28	Bancada B10-a	0,17	0,58		1	0,0986
29	Bancada B10-b	4,04	0,75		1	3,03
30	Bancada B10-c	0,42	0,66		1	0,2772
31	Testeira B10	4,63		0,07	1	0,3241
32	Bancada B11	1,8	0,5		1	0,9
33	Pe apoio B11	0,5	0,72		1	0,36
			TOTAL GERAL:			20,7823

ESQUADRIAS NOVAS:

NOME	LARG	ALT	AREA	QUANT.
JÁ	0,6	0,6	0,36	1
JB	1,2	1,2	1,44	4
JC	0,8	1,2	0,96	1
PA	0,8	2,4	1,92	1

ESQUADRIAS EXISTENTES:

NOME	LARG	ALT	AREA	QUANT.	ÁREA TOTAL	TIPO	QUANTIDADE ESTIMADA PAINÉIS	QUANTIDADE ESTIMADA DE ESCOVINHA E BORRACHA (m)	QUANTIDADE GUARNIÇÃO (m)
JE-1	5,4	2,3	12,42	2	24,84	VIDRO LISO	7	43,00	15,4
JE2-A	1,4	2,3	3,22	2	6,44	VIDRO LISO	2	12,00	7,4
JE2-B	1,6	2,3	3,68	2	7,36	VIDRO LISO	2	12,40	7,8
JE2-C	1	2,3	2,3	2	4,6	VIDRO LISO	2	11,20	6,6
JE-3	1,9	2,3	4,37	1	4,37	VIDRO LISO	3	17,60	8,4
JE-4	9,2	2,3	21,16	2	42,32	VIDRO LISO	12	73,60	23
JE-5	2,4	0,6	1,44	3	4,32	VIDRO FANTASIA	3	8,40	6
JE-6	1,6	0,6	0,96	1	0,96	VIDRO FANTASIA	2	5,60	4,4
JE-7	2,7	0,6	1,62	1	1,62	VIDRO FANTASIA	4	10,20	6,6
JE-8	2,4	0,6	1,44	2	2,88	VIDRO FANTASIA	3	8,40	6
JE-9	1	0,6	0,6	1	0,6	VIDRO FANTASIA	2	4,40	3,2
JE-10	3,25	1,2	3,9	1	3,9	VIDRO LISO	4	16,10	8,9
PE-1	0,8	2,3	1,84	1	1,84	VIDRO LISO	1	6,20	6,2
P3	0,8	2,1	1,68		0	MADEIRA			
P2	0,7	2,1	1,47		0	MADEIRA			
P-elevador	0,9	2,1	1,89		0	MADEIRA			
JE-11	1,2	1,2	1,44	1	1,44	VIDRO LISO	2	7,20	4,8
P1	0,6	2,1	1,26		0	MADEIRA			
							49,00	236,30	114,70

RESUMO

	ÁREA TOT.
VIDRO LISO	95,27
V. FANTASIA	12,22

ESQUADRIAS A SEREM CONFECCIONADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	LARG	ALT	QUANT.	AREA	MOLDURA
4	PA	0,8	2,1	1	1,68	5,00
5	JÁ	0,6	0,6	4	1,44	9,60
6	JB	1,2	1,2	1	1,44	4,80
7	JC	0,8	1,2	1	0,96	4,00
TOTAL NOVA:					5,52	23,4

PORTAS MADEIRA PARA DRYWALL E ALVENARIA

	QUANT. P1 (unid)	ÁREA P1 (m²) -		QUANT. P3 (unid)	ÁREA P3 (m²)	ÁREA VERNIZ P1/P3 (m²)
DRYWALL	3	3,78		7	11,76	46,62
ALVENARIA		0,00		1	1,68	5,04
TOTAL	3	3,78		8	13,44	51,66

PORTAS	ÁREA (m²)
P1 (60X210)	1,26
P3 (80X210)	1,68

PORTAS PARA DIVISORIA

QUANT. P3 (unid)	5
------------------	---

LARGURA (m)
0,6
0,8

Rua dos Goitacazes nº 1475 - reforma 3º andar			
O itens com fonte tachada não foram listados no orçamento, pois já constam das composições			
RELAÇÃO DE MATERIAL - ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL			
Item	Descrição	Unidade	Qtidade
1	Registro de gaveta metálico com acabamento 1"	Pç	7
14	Registro de gaveta metálico com acabamento 3/4"	Pç	1
17	Tubo de PVC 50mm	m	2
18	Tubo de PVC 32mm	m	21
19	Tubo de PVC 25 mm	m	15
20	Tubo de PVC 20mm	m	3
RELAÇÃO DE MATERIAL - ESGÔTO SANITÁRIO			
Item	Descrição	Unidade	Qtidade
13	Caixa sifonada 250x172x50 mm (caixa de gordura)	Pç	1
14	Caixa sifonada com tampa 150x150x50 mm	Pç	7
18	Tubo de PVC esgoto 40mm	m	15
19	Tubo de PVC esgoto 50mm	m	18
20	Tubo de PVC esgoto 100mm	m	12

Tamponamento da rede dos banhos demolidos		
Cap Esgoto	100mm	1
Cap Esgoto	75mm	1
Cap soldável água	50 mm	1

AR CONDICIONADO 3º PAVIMENTO

Para ar condicionado portaria ver aba FACHADA E PORTARIA

INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO 24000 BTUS

ITEM	COMP. HOR.(m)	COMP. VERT.(m)	COMP. TOTA.(m)
1	4,00	1,00	5,00
3	1,20	1,00	2,20
TOTAL			7,20

INSTALAÇÃO INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO 18000 BTUS

ITEM	COMP. HOR.(m)	COMP. VERT.(m)	COMP. TOTA.(m)
2	3,10	1,00	4,10
4	8,60	1,00	9,60
5	7,50	1,00	8,50
6	11,40	1,00	12,40
7	10,00	1,00	11,00
8	6,70	1,00	7,70
9	1,20	1,00	2,20
10	0,70	1,00	1,70
11	2,10	1,00	3,10
12	3,60	1,00	4,60
13	4,20	1,00	5,20
TOTAL			70,10

RETIRADA DE AR CONDICIONADO EXISTENTE

QUANT. (unid.)	1,00
----------------	------

DRENOS PARA AR CONDICIONADO

ITEM	COMP. HOR.(m)	COMP. VERT.(m)	COMP. TOTA.(m)
1	0,25	2,60	2,85
2	2,85	2,60	5,45
3	2,20	2,60	4,80
4	5,80	2,60	8,40
5	6,10	2,60	8,70
6	7,80	2,60	10,40
7	5,90	2,60	8,50
8	1,55	2,60	4,15
9	0,25	2,60	2,85
10	0,25	2,60	2,85
11	2,00	2,60	4,60
12	2,50	2,60	5,10
13	3,00	2,60	5,60

TOTAL			71,40
-------	--	--	-------

RELAÇÃO DE ITENS - ELÉTRICA											
TOTAIS	DESCRIÇÃO	3º PAVIMENTO									
		REUNIÕES 1	COPA	REUNIÕES 2	ENTRADA E HALL	BANHEIROS FRENTE	BANHEIROS FUNDO	CURSOS	CONCiliação	AUDIÊNCIAS	SECRETARIA
75,00	Luminária de embutir retangular LED 2x18W com refletor e aletas	10	3	10	14	0	2	6	13	4	13
7,00	Painel LED redondo de embutir 25W	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0
5,00	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
3,00	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
27,00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A	4	0	6	0	0	0	2	5	2	8
7,00	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A	1	3	0	3	0	0	0	0	0	0
14,00	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1	1	1	2	2	6	0	1	0	0
2,00	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
2,00	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
97,00	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	10	3	10	14	2	7	6	13	4	13
10,00	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	0	1	0	0	3	6	0	0	0	0
28,00	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	2	7	1	5	2	6	1	2	1	1
30,00	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	4	0	6	0	1	2	2	5	2	8
25,08	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMP, INCLUSIVE CONEXÃO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13,18	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15,30	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO (¹)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
258,46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	32,1	10,5	31,3	49	16	28	11	38	8	34,8
107,61	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	15,6	7,8	15,2	9	5	14	5	12	5	20,7
15,00	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	0,0	3,0
107,61	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	15,6	7,8	15,2	9,2	4,6	13,8	4,6	11,5	4,6	20,7
8,00	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	1,0	1,0	2,0	0	0	0	0	2	1	1,0
71,00	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,0	3,0	9,0	11,0	4,0	6,0	5,0	11,0	3,0	9,0
43,00	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,0	2,0	7,0	4,0	1,0	3,0	3,0	6,0	2,0	9,0
84,00	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,0	3,0	10,0	14,0	5,0	7,0	5,0	13,0	4,0	11,0
86,00	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	13,0	3,0	11,0	14,0	5,0	7,0	5,0	13,0	4,0	11,0

(1) Considerando fator de perdas de 5% para eletrocalhas e 15% para eletrodutos
 (2) Considerados 0,8 m de suportes a cada 2 metros lineares
 (3) Considerados 0,4m de suportes a cada 1 metro de eletroduto

LEVANTAMENTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											
TOTAIS (¹)	DESCRIÇÃO	3º PAVIMENTO									
		REUNIÕES 1	COPA	REUNIÕES 2	ENTRADA E HALL	BANHEIROS FRENTE	BANHEIROS FUNDO	CURSOS	CONCiliação	AUDIÊNCIAS	SECRETARIA
30	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT. 6E), CO M PLACA 4" X 2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	4	0	6	4	0	0	2	5	2	7
30	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	4	0	6	4	0	0	2	5	2	7
60	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	8	0	12	8	0	0	4	10	4	14
44,5	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMP, INCLUSIVE CONEXÃO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10,8	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 50 MM COM TAMP, INCLUSIVE CONEXÃO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22,1	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO (¹)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
53,7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	13,8	0,0	9,0	1	0	0	7	12	4	7,8
72,6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	9,1	0,0	14,1	10	0	0	8	13	3	16,9
15,0	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	6,0	0,0	3,0
72,6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	9,1	0,0	14,1	10,0	0,0	0,0	7,5	12,5	2,5	16,9

RELAÇÃO DE ITENS - 1º PAVIMENTO			
TOTAIS	DESCRIÇÃO	HALL	ÁREA EXTERNA
42	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	21	21
941,24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	624,735	301,5
5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5	0
13,01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	9,713	3,3
15,14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	15,136	0
9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	6	3



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia

7	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	3	4
5	LUMINÁRIA LED SOBREPOR PARA AMBIENTE EXTERNO	0	5
2	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA	0	2

QUADRO DE CIRCUITOS QDC																					
Nº DO CIRC.	IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO	CARGAS ALIMENTADAS PELO CIRCUITO										POTÊNCIA TOTAL (VA)	CORR. (A)	SEÇÃO (mm²)	DISJUNTOR NOMINAL PROTEÇÃO (A)	FASES			LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DE CABOS PARA FINS DE ORÇAMENTO		
		Iw1	36	36	25	1628	2170	100	250	1200	50										
		fp	0,9	0,9	0,9	1	1	0,9	0,85	0,85	0,90										
		(VA)	40	40	28	1628	2170	112	295	1412	56										
		Lum. LED sobrepôr 15 x18W	Lum. LED embutir 15 x18W	Panel LED redondo embutir 25W	Ponto de força para split 18000BTU 220 V 1638W	Ponto de força para split 24000BTU 220 V 2170W	Tomada computador 10 A 2P+T 100 W	Tomada uso geral 10A 2P+T 250 W	Tomada uso geral 20A 2P+T 1.400 W	Tomada VENDEDOR 10 A 2P+T 50 W					A	B	C	Distância total das cargas do circuito em relação ao quadro de distribuição e proteção (m)¹	Fator de perdas considerado (15%)	Comprimento total do circuito (m)²	
1	ILUMINAÇÃO - SALA REUNIÃO 1, COPA e SALA 2	20	3								0	0,00	2,5	1x16	X			76,6	1,15	264,3	
2	ILUMINAÇÃO - SALA ENTRADA, CURSOS e BANHEIROS FUNDO	14	2	5							10	0,08	2,5	1x16	X			78,38	1,15	270,3	
3	ILUMINAÇÃO - ENTRADA e BANHEIROS FRENTE	10		2							4	0,03	2,5	1x16		X		50,1	1,15	172,8	
4	ILUMINAÇÃO - CONCILIAÇÃO e AUDIÊNCIA	13									0	0,00	2,5	1x16	X			41,3	1,15	142,5	
5	ILUMINAÇÃO - SECRETARIA	13									0	0,00	2,5	1x16				58,7	1,15	202,5	
15	TOMADAS - SALA REUNIÃO 1						8				0	0,00	2,5	1x16		X		23,4	1,15	80,7	
6	TOMADAS - SALA REUNIÃO 2						12				0	0,00	2,5	1x16		X		42,6	1,15	147	
7	TOMADAS - SALA ENTRADA, CURSOS e BANHEIRO FRENTE						10		2		0	0,00	2,5	1x16	X			68,22	1,15	235,5	
8	TOMADAS - CONCILIAÇÃO						8				0	0,00	2,5	1x16		X		41,1	1,15	141,9	
9	TOMADAS - AUDIÊNCIAS						6				0	0,00	2,5	1x16		X		29,38	1,15	101,4	
10	TOMADAS - SECRETARIAS FRENTE						8				0	0,00	2,5	1x16	X			44,48	1,15	153,6	
11	TOMADAS - SECRETARIAS FUNDO						8				0	0,00	2,5	1x16	X			43,7	1,15	150,9	
12	TOMADAS USO GERAL - COZINHA							8			0	0,00	4,0	1x32		X		25,02	1,15	86,4	
13	TOMADA 20A - COZINHA								1		0	0,00	4,0	1x20	X			11,6	1,15	39,9	
14	TOMADA 20A - COZINHA								1		0	0,00	4,0	1x20		X		13,3	1,15	45,9	
15	TOMADA 20A - COZINHA								1		0	0,00	4,0	1x20		X		15,4	1,15	53,1	
AC1	CONDICIONADOR AR SPLIT 24000 BTU - REUNIÃO 1					1					0	0,00	2,5	2X16	X	X		15,51	1,15	53,4	
AC2	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - COPA				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		15,53	1,15	53,7	
AC3	CONDICIONADOR AR SPLIT 24000 BTU - REUNIÃO 2					1					0	0,00	2,5	2X16	X	X		20,9	1,15	72	
AC4	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - SALA ENTRADA				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		8,4	1,15	29,1	
AC5	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - SALA ENTRADA				1						5	0,02	2,5	2X16		X	X	23,52	1,15	81	
AC6	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - CURSOS				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		8,4	1,15	29,1	
AC7	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - SECRETARIA				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		35,9	1,15	123,9	
AC8	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - CONCILIAÇÃO				1						5	0,02	2,5	2X16		X	X	30,06	1,15	103,8	
AC9	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - CONCILIAÇÃO				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		30,06	1,15	103,8	
AC10	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - CONCILIAÇÃO				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		31,1	1,15	107,4	
AC11	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - CONCILIAÇÃO				1						5	0,02	2,5	2X16		X	X	31,1	1,15	107,4	
AC12	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - AUDIÊNCIA				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		31,1	1,15	107,4	
AC13	CONDICIONADOR AR SPLIT 18000 BTU - SECRETARIA				1						5	0,02	2,5	2X16	X	X		35,9	1,15	123,9	

(1) Essa medida de distância é a soma das distâncias das cargas ao respectivo circuito, já contabilizadas as emendas e derivações que possam encurtar as distâncias.

(2) Comprimento total do circuito = (nº de condutores energizados + desenergizados + proteção) x Distância total x Fator de perdas



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia

TOTAIS DE DISJUNTORES		
TOTAIS	TIPO	QDC
12	Disjunto monopolar, 1x16 A	12
3	Disjunto monopolar, 1x20 A	3
1	Disjunto monopolar, 1x32 A	1
13	Disjunto bipolar, 2x16 A	13
1	Disjunto bipolar, 2x32 A	1
1	Disjunto tripolar, 3x80 A, 10kA	1

TOTAIS DE FUSÍVEIS E DISPOSITIVOS PROTETORES DE SURTO - DPS e DR		
TOTAIS	TIPO	QDC
4	DPS tipo varistor de óxido metálico, 275 V, 20	4
1	DR 30mA In = 80A, 220V	1

TOTAIS DE CONDUTORES - CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTADO		
TOTAIS (*)	TIPO	QDC-VT
3633,2	Cabo de cobre isolado 450/750 V 2,5 mm²	3159,3
259,1	Cabo de cobre isolado 450/750 V 4,0 mm²	225,3

(*) Fator de perdas de 15%

CABO UTP CAT 6			
PONTOS LÓGICOS	DISTÂNCIA ATÉ O RACK (*)	Nº PONTOS	Comprimento de cabo
PT-01 e 02	22,55	2	45,1
PT-03 e 04	29,76	2	59,5
PT-05 e 06	28,19	2	56,4
PT-07 e 08	26,8	2	53,6
PT-09 e 10	31,19	2	62,4
PT-11 e 12	38,5	2	77,0
PT-13 e 14	36,77	2	73,5
PT-15 e 16	37,4	2	74,8
PT-17 e 18	35,88	2	71,8
PT-19 e 20	28,86	2	57,7
PT-21 e 22	18,33	2	36,7
PT-23 e 24	17,77	2	35,5
PT-25 e 26	19,92	2	39,8
PT-27 e 28	18,4	2	36,8
PT-29 e 30	23,8	2	47,6
PT-31 e 32	18,4	2	36,8
PT-33 e 34	24,1	2	48,2
PT-35 e 36	28,1	2	56,2
PT-37 e 38	30,7	2	61,4
PT-39 e 40	33,8	2	67,6
PT-41 e 42	32,4	2	64,8
PT-43 e 44	28,5	2	57,0
PT-45 e 46	28,5	2	57,0
PT-47 e 48	26,5	2	53,0
PT-49 e 50	23,2	2	46,4
PT-51 e 52	23,2	2	46,4
PT-53 e 54	21,8	2	43,6
PT-55 e 56	16,25	2	32,5
PT-57 e 58	15,5	2	31,0
PT-59 e 60	24,5	2	49,0
Fator de perdas			1,15
			1.816,0