

ANEXO I I I - MEMORIA DE CALCULO					
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS - MG					
OBRA: REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS PÚBLICOS NA PRAÇA ANTÔNIO JACINTO FARIA - ETAPA 02					
LOCAL: PRAÇA ANTÔNIO JACINTO FARIA - BAIRRO CENTRO - BOM JARDIM DE MINAS / MG					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1,00 > PLACA DE OBRA
1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	12,00	4,00 x 3,00 = 12,00m²
		BANHEIROS PÚBLICOS			
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	M2	60,68	8,20 x 3,70 x 2,00 > COMP. X LARG. X QUANT.
2.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M3	12,14	60,68 x 0,20 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD X ESP.
2.3	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	6,85	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
2.4	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	2,49	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3		SUPERESTRUTURA E ESTRUTURA			
3.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,48	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3.2	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,50	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	260,54	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3.4	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	114,91	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3.5	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	118,58	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3.6	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	38,06	38,06 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
4		ALVENARIA			
4.1	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	109,65	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.2	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	22,86	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.3	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,05	((0,90 + 0,60) x 4,00) x 0,10 x 0,10 > PORTAS
4.4	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,19	((1,00 + 0,60) x 4,00 x 2,00) + ((1,50 + 0,60) x 2,00 x 2,00)) x 0,10 x 0,10 > JANELAS
5		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.1	SINAPI-89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.2	SINAPI-89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.3	SINAPI-89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.4	SINAPI-89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.5	SINAPI-89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.6	SINAPI-89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.7	SINAPI-89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM-UN CR JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	21,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.8	SINAPI-89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.9	SINAPI-89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO

5.10	SINAPI-89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	15,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.11	SINAPI-89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	5,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.12	SINAPI-89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	3,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.13	SINAPI-89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.14	SINAPI-89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	8,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.15	SINAPI-89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID.	8,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.16	SINAPI-89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	8,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.17	SINAPI-89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	5,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.18	SINAPI-89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID.	3,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.19	SINAPI-89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	5,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.20	SINAPI-89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	17,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.21	SINAPI-104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	5,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.22	SINAPI-97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID.	2,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.23	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	2,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
5.24	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
6	PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	1,00 > UNID.
6.2	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,00	30,00M ATÉ O QUADRO
6.3	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	30,00	30,00M ATÉ O QUADRO
6.4	ED-5571	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UNID.	1,00	1,00
6.5	ED-14179	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PARA 8 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	UNID.	1,00	1,00 > QUADRO GERAL
6.6	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	1,00	1,00 > CIRCUITO GERAL
6.7	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	2,00	1,00 CIRCUITO INTERRUPTORES/ ILUMINAÇÃO INTERNA E 1,00 CIRCUITO ILUMINAÇÃO EXTERNA
6.8	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID.	1,00	1,00 CIRCUITO TOMADAS
6.9	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA.COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNID.	9,00	3,00 W.C. FEMININO + 4,00 W.C. MASCULINO + 1,00 DEPÓSITO + 1,00 FRALDÁRIO
6.10	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/ 4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	12,00	TOMADA 2,00 W.C. FEMININO + 2,00 W.C. MASCULINO + 1,00 DEPÓSITO + 1,00 FRALDÁRIO  INTERRUPTOR 2,00 W.C. FEMININO + 2,00 W.C. MASCULINO + 1,00 DEPÓSITO + 1,00 FRALDÁRIO
6.11	ED-13357	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	UNID.	9,00	3,00 W.C. FEMININO + 4,00 W.C. MASCULINO + 1,00 DEPÓSITO + 1,00 FRALDÁRIO
6.12	COMP.01	LUMINÁRIA ARANDELA RÚSTICA COLONIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO LÂMPADA	UNID.	16,00	16,00 > ILUMINAÇÃO EXTERNA

7		REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT. E TETO			
7.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	151,71	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
7.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	151,71	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
7.3	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	49,50	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
7.4	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	M2	37,13	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
8		REVESTIMENTO DE PISO INT. E EXT.			
8.1	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	37,77	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
8.2	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	43,13	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
8.3	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	22,42	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
8.4	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	10,49	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO
9		ESQUADRIAS E PEDRAS			
9.1	ED-49604	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UNID.	4,00	1,00 W.C. MASCULINO + 1,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO + 1,00 DEPÓSITO
9.2	ED-50976	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	UNID.	4,00	2,00 W.C. MASCULINO + 2,00 W.C. FEMININO
9.3	ED-50977	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (80X150)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA	UNID.	2,00	1,00 W.C. MASCULINO + 1,00 W.C. FEMININO
9.4	COMP. 02	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 2 FOLHAS EM GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. INCLUSIVE VIDROS COMUM ESP. 4 MM, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,00	(1,00 x 0,50) FRALDÁRIO + (1,00 x 0,50) + (1,50 X 0,50) WC FEM. + (1,00 x 0,50) + (1,50 X 0,50) WC MASC.
9.5	COMP.03	PEITORIL / SOLEIRA DE GRANITO, NA COR AMARELO ORNAMENTAL, COM PINGADEIRA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,44	(1,00 x 0,15 x 3,00) + (1,50 x 0,15 x 2,00) > COMP. X LARG. X QUANT. > TODAS AS JANELAS + (0,90 x 0,15 x 1,00) W.C. MASCULINO + (0,90 x 0,15 x 1,00) DEPÓSITO + (0,90 x 0,15 x 1,00) W.C. FEMININO + (0,90 x 0,15 x 1,00) FRALDÁRIO > COMP. X LARG. X QUANT. > TODAS AS PORTAS
9.6	COMP.02	BANCADA EM GRANITO AMARELO ORNAMENTAL E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	4,64	COMP. X LARG. X QUANT. ((2,20 x 0,60 x 1,00) + (2,20 x 0,10 x 1,00) + (0,60 x 0,10 x 1) + (2,20 x 0,07 x 1,00) + (0,60 x 0,07 x 1,00) WC FEMININO + ((2,20 x 0,60 x 1,00) + (2,20 x 0,10 x 1,00) + (0,60 x 0,10 x 1) + (2,20 x 0,07 x 1,00) + (0,60 x 0,07 x 1,00) WC MASCULINO + (1,2 x 0,6) + (1,2 x 0,1) + (0,6 x 0,1 x 2)+(1,2 x 0,07) FRALDÁRIO
9.7	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UNID.	6,00	3,00 W.C. MASCULINO + 3,00 W.C. FEMININO
9.8	COMP.05	DIVISÓRIA EM GRANITO AMARELO ORNAMENTAL, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	18,40	COMP. X LARG. X QUANT. (0,30) x 2,00 > MICTÓRIOS + (2,35 x 2,00) + (0,40 x 3,00) + 0,20 + 2,80 > WC FEM. + (2,35 x 2,00) + (0,40 x 3,00) + 0,20 + 2,80 > WC MARC.
10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.1	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	1,00	1,00 FRALDÁRIO
10.2	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	3,00 W.C. MASCULINO + 3,00 W.C. FEMININO
10.3	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNID.	3,00	3,00 W.C. MASCULINO
10.4	ED-50348	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, EXCLUSIVE MICTÓRIO	UNID.	3,00	3,00 W.C. MASCULINO
10.5	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID.	5,00	2,00 W.C. MASCULINO + 2,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO

10.6	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID.	5,00	2,00 W.C. MASCULINO + 2,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO
10.7	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID.	2,00	1,00 W.C. MASCULINO + 1,00 W.C. FEMININO
10.8	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	1,00 W.C. MASCULINO + 1,00 W.C. FEMININO
10.9	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	3,00 W.C. MASCULINO + 3,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO
10.10	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UNID.	5,00	2,00 W.C. MASCULINO + 2,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO
10.11	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UNID.	3,00	1,00 W.C. MASCULINO + 1,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO
10.12	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID.	10,00	PAPEL HIGIENICO = 3,00 W.C. MASCULINO + 3,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO + PAPEL TOALHA = 1,00 W.C. MASCULINO + 1,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO
10.13	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7,00	3,00 W.C. MASCULINO + 3,00 W.C. FEMININO + 1,00 FRALDÁRIO
10.14	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	2,00 W.C. MASCULINO + 2,00 W.C. FEMININO
10.15	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	2,00 W.C. MASCULINO + 2,00 W.C. FEMININO
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>			
11.1	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	245,61	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
11.2	ED-9013	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	77,86	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
11.3	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	88,42	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
11.4	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	33,75	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
11.5	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	33,75	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
11.6	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO ( BRILHO SÚTIL)	M2	22,12	((1,00 x 0,50 x 4,00) + (1,50 x 0,50 x 2,00) + (0,90 x 2,10 x 4,00)) x 2,00 > COMP. X ALT. X QUANT. X LADOS - TODAS AS PORTAS E JANELAS DE MADEIRA
11.7	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,64	((0,60 x 1,50 x 4,00) + (0,80 x 1,50 x 2,00)) x 2,00 > COMP. X ALT. X QUANT. X LADOS - TODAS AS PORTAS METÁLICAS
<b>12</b>		<b>COBERTURA</b>			
12.1	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS	M2	78,88	8,20 x 3,70 x 2,00 x 30,00% > COMP. X LARG. X QUANT. X INCLINAÇÃO - TELHADO INDICADO EM PROJETO
12.2	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	M2	78,88	8,20 x 3,70 x 2,00 x 30,00% > COMP. X LARG. X QUANT. X INCLINAÇÃO - TELHADO INDICADO EM PROJETO
12.3	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	29,00	(2,50 +2,50 +2,50 +2,50 + 4,50) x 2,00 > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
12.4	COMP.06	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,97	1,80 x 1,50 x 10,00% > COMP. X LARG. X INCLINAÇÃO - TELHADO INDICADO EM PROJETO
12.5	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,97	1,80 x 1,50 x 10,00% > COMP. X LARG. X INCLINAÇÃO - TELHADO INDICADO EM PROJETO
12.6	ED-50682	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 15CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	10,00	1,80 + 1,80 + 1,50 + 1,50 + 1,70 + 1,70 > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
12.7	ED-50649	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	46,10	1,50 + (8,20 x 2,00) + ((8,20-1,5) x 2,00) + (3,70 x 4,00) > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
12.8	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	31,50	3,50 x 9,00 > ALT. X QUANT.
12.9	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	6,60	1,80 + 1,80 + 1,50 + 1,50 > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO

		<b>URBANIZAÇÃO DA PRAÇA</b>			
<b>13</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
13.1	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	M2	163,92	163,92 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
13.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M3	8,20	163,92 x 0,05 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD X ESPESSURA
13.3	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	1,10	220,77 x 0,10 x 0,05 > COMPRIMENTO INDICADO EM PROJETO X PROFUNDIDADE X LARGURA
13.4	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,15	220,77 x 0,10 x 0,05 > COMPRIMENTO INDICADO EM PROJETO X PROFUNDIDADE X LARGURA
<b>14</b>		<b>PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
14.1	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	744,21	248,07 x 3,00 > COMPRIMENTO DO ELETRODUTO X NÚMEROS DE CABOS
14.2	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	248,07	248,07 > COMPRIMENTO DO ELETRODUTO INDICADO EM PROJETO
14.3	ED-50710	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	27,30	27,30 > COMPRIMENTO INDICADO EM PROJETO
14.4	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	1,37	27,30 x 0,10 x 0,05 > COMPRIMENTO INDICADO EM PROJETO X PROFUNDIDADE X LARGURA
14.5	COMP.01	LUMINÁRIA ARANDELA RÚSTICA COLONIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO LÂMPADA	UNID.	7,00	7,00 UNIDADES INDICADAS EM PROJETO
14.6	COMP.07	POSTE COLONIAL FIRENZE PARA JARDIM DE ALUMÍNIO 02 GLOBOS H= 3,05M ASSENTADO EM PISO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LÂMPADA	UNID.	11,00	11,00 UNIDADES INDICADAS EM PROJETO
14.7	SINAPI-101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	2,00	2,00 UNIDADES INDICADAS EM PROJETO
14.8	COMP.08	BALIZADOR - LUMINÁRIA LED 12W BLINDADO PARA CHÃO / PISO DE JARDIM INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	16,00	16,00 UNIDADES INDICADAS EM PROJETO
<b>15</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>			
15.1	COMP. 09	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UNID.	4,00	4,00 UNIDADES INDICADAS EM PROJETO
15.2	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,20	163,92 x 0,05 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD X ESPESSURA
15.3	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	163,92	163,92 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
15.4	COMP. 10	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 20MM COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO PARA PARQUINHO COM AREA DE 163,92M²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1,00 CONJUNTO INDICADO EM PROJETO
15.5	ED-50671	BUZINOTE DE DRENAGEM, PARA LAJES, EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE DEMOLIÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA	M	5,00	5,00 METROS INDICADO EM PROJETO
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
16.1	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	1,00	1,00 UNDADE
16.2	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	60,68	8,20 x 3,70 x 2,00 > COMP. X LARG. X QUANT.