ANEXO C -MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Arantina - MG

OBRA: Reforma da praça Rodrigo Marinho Pires

LOCAL: Rua Francisco Caetano, Centro - Arantina / MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		**INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA**			
1.1	ED-16660	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	M2	1,00	1,00 UNIDADE
		URBANIZAÇÃO			
2		**DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**			
2.1	RO-41599	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	67,51	(765,44+78,43) x 0,08 > SOMATÓRIO ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 1 E ITEM 2
2.2	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	217,13	(51,00 + 19,15 + 16,70) x 2,50 > COMP. X ALT. - MURO INDICADO EM PROJETO
2.3	ED-24056	REMOÇÃO DE BLOCO SEXTAVADO (BLOQUETE)	M2	587,35	587,35 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 3
2.4	-	DEMOLIÇÃO E/OU RETIRADA DOS BANCOS, MESA, MANILHA DE CONCRETO, CORTE DE ÁRVORES, PONTO DE ÔNIBUS, ÁREA DE DESCANSO COBERTA COLONIAL, AREIA DO PARQUINHO E BRINQUEDOS SEM REAPROVEITAMENTO	A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL		
3		**PISO**			
3.1	SINAPI-100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	843,87	765,44+78,43 > SOMATÓRIO ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 1 E ITEM 2
3.2	SINAPI-94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	356,80	2,85 + 16,95 + 88,40 + 4,20 + 1,65 + 13,90 + 20,20 + 33,20 + 11,25 + 0,90 + 27,60 + 1,40 +1,10 + 51,65 + 4,20 + 14,85 + 11,35 + 16,75 + 3,30 + 3,30 + 14,85 +12,95 > INDICADO EM PROJETO
3.3	SINAPI-93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	78,43	78,43 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 1
3.4	SINAPI-92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	765,44	765,44 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 2
3.5	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	M3	5,14	51,40 x 0,10 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 6 X ESPESSURA
3.6	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	51,40	ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 6
3.7	COMP. 01	PASSAGEM ELEVATÓRIA DE PEDESTRE EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR NAS CORES NATURAL E VERMELHO E = 8CM - FCK = 35MPA -CONJUNTO COM DUAS PASSAGEM ELEVATÓRIA COM DIMENSÃO (7,00X4,20) E (6,30X2,00).	CUNJ.	1,00	1,00 UNIDADE - INDICADOS EM PROJETO
3.8	COMP. 02	APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND, LIMPA E PENEIRADA, INCLUINDO TRANSPORTE, REGULARIZAÇÃO DO TERRENO E DISTRIBUIÇÃO COM NIVELAMENTO.	M3	39,06	390,64 x 0,10 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 5 X ESPESSURA
4		**ASFALTO**			
4.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	587,35	587,35 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 3
4.2	RO-43836	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M3	58,74	587,35 x 0,10 > ÁREA A SER ASFALTADA X ESPESSURA
4.3	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	11.822,18	587,35 x 0,10 x 1,48 x 136,00 > VOLUME X PESO ESPECÍFICO X DISTÂNCIA (PEDRA SUL)
4.4	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	587,35	587,35 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 3
4.5	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO)	TxKM	231,89	587,35 x 329,00 x 0,0012 > ÁREA A SER APLICADO X DISTÂNCIA X ÍNDICE DE CONSUMO (CM-30) (REFINARIA REGAP)
4.6	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	587,35	587,35 > ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 3
4.7	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (PINTURA DE LIGAÇÃO)	TXKM	96,62	587,35 x 329,00 x 0,0005 > ÁREA A SER APLICADO X DISTÂNCIA X ÍNDICE DE CONSUMO (RR-2C) (REFINARIA REGAP)
4.8	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	23,49	587,35 x 0,04 > ÁREA A SER ESPALHADA X ESPESSURA
4.9	RO-14038	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	4.487,35	23,49 x 191,00 > VOLUME X DISTÂNCIA (ALFREDO VASCONCELOS)
5		**FECHAMENTO**			
5.1	ED-50939	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	46,10	12,60 + 1,90 + 12,60 + 1,90 + 4,40 + 12,70 > COMP. DEMONSTRADO EM PROJETO
5.2	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	M2	2,85	1,50 x 1,90 > COMP. X ALT.
5.3	COMP. 03	GRADE FIXA EM FERRO, CONFORME EXISTENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	6,23	4,15x 1,50 > COMP. X ALT.
5.4	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,45	4,15 x 0,35 > COMP. X ALT. (BALDRAME ABAIXO DO GRADIL A SER EXECUTADO)
5.5	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	220,00	(51,00 + 19,15 + 16,70) x 2,50 + (4,10 x 0,35 x 2,00) > COMP. X ALT. - MURO DO PARQUINHO E MURETA DO ALAMBRADO DO PARQUINHO
5.6	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	220,00	(51,00 + 19,15 + 16,70) x 2,50 + (4,10 x 0,35 x 2,00) > COMP. X ALT. - MURO DO PARQUINHO E MURETA DO ALAMBRADO DO PARQUINHO
5.7	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	220,00	(51,00 + 19,15 + 16,70) x 2,50 + (4,10 x 0,35 x 2,00) > COMP. X ALT. - MURO DO PARQUINHO E MURETA DO ALAMBRADO DO PARQUINHO

5.8	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	50,72	(3,00 + 37,85 + 2,50 + 2,55 + 17,55 + 9,00) x 0,35 x 2,00 > COMP. X ALT. X LADOS - MURETADO ALAMBRADO DO PARQUINHO
5.9	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	217,35	(3,00 + 37,85 + 2,50 + 2,55 + 17,55 + 9,00) x 1,50 x 2,00 > COMP. X ALT. X LADOS -GRADE DO PARQUINHO
5.10	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	217,35	(3,00 + 37,85 + 2,50 + 2,55 + 17,55 + 9,00) x 1,50 x 2,00 > COMP. X ALT. X LADOS -GRADE DO PARQUINHO
6		**CANTEIROS E BANCOS**			
6.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50M	M3	0,77	((0,10 x (11,98 + 1,55 + 11,75 + 1,55)) + (0,10 x (0,72 + 1,86 + 1,46 + 0,90 + 1,00 + 1,03 + 2,08 + 2,88)) + (0,10 x (1,80 + 1,77 + 2,35 + 1,60 + 2,70 + 2,00 + 1,06 + 1,06 + 1,04 + 1,04)) + (0,10 x (3,50 + 14,85 + 3,50)) x 0,10) > ALT. X COMP. X ESPESSURA
6.2	ED-48191	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,49	((0,15 x (11,98 + 1,55 + 11,75 + 1,55)) + (0,20 x (0,72 + 1,86 + 1,46 + 0,90 + 1,00 + 1,03 + 2,08 + 2,88)) + (0,25 x (1,80 + 1,77 + 2,35 + 1,60 + 2,70 + 2,00 + 1,06 + 1,06 + 1,04 + 1,04)) + (0,20 x (3,50 + 14,85 + 3,50)) x 0,10 > ALT. X COMP. X ESPESSURA
6.3	ED-48191	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	14,37	((0,05 x (11,98 + 1,55 + 11,75 + 1,55)) + (0,10 x (0,72 + 1,86 + 1,46 + 0,90 + 1,00 + 1,03 + 2,08 + 2,88)) + (0,15 x (1,80 + 1,77 + 2,35 + 1,60 + 2,70 + 2,00 + 1,06 + 1,06 + 1,04 + 1,04)) + (0,10 x (3,50 + 14,85 + 3,50)) x 2,00 > ALT. X COMP. X LADOS
6.4	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	35,13	((0,05 + 0,05 + 0,10) x (11,98 + 1,55 + 11,75 + 1,55)) + ((0,10 + 0,10 + 0,10) x (0,72 + 1,86 + 1,46 + 0,90 + 1,00 + 1,03 + 2,08 + 2,88)) + ((0,15 + 0,15 + 0,10) x (1,80 + 1,77 + 2,35 + 1,60 + 2,70 + 2,00 + 1,06 + 1,06 + 1,04 + 1,04)) + (0,40 x (1,61 + 0,96 + 1,80 + 1,49 + 1,54 + 1,61 + 3,48 + 2,94 + 5,86 + 5,30 + 1,83 + 4,24)) + ((0,10 + 0,10 + 0,10) x (3,50 + 14,85 + 3,50)) > ALT. X COMP. - CANTEIROS DAS PRAÇAS
6.5	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	35,13	((0,05 + 0,05 + 0,10) x (11,98 + 1,55 + 11,75 + 1,55)) + ((0,10 + 0,10 + 0,10) x (0,72 + 1,86 + 1,46 + 0,90 + 1,00 + 1,03 + 2,08 + 2,88)) + ((0,15 + 0,15 + 0,10) x (1,80 + 1,77 + 2,35 + 1,60 + 2,70 + 2,00 + 1,06 + 1,06 + 1,04 + 1,04)) + (0,40 x (1,61 + 0,96 + 1,80 + 1,49 + 1,54 + 1,61 + 3,48 + 2,94 + 5,86 + 5,30 + 1,83 + 4,24)) + ((0,10 + 0,10 + 0,10) x (3,50 + 14,85 + 3,50)) > ALT. X COMP. - CANTEIROS DAS PRAÇAS
6.6	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	22,07	((0,05 + 0,05 + 0,10) x (11,98 + 1,55 + 11,75 + 1,55)) + ((0,10 + 0,10 + 0,10) x (0,72 + 1,86 + 1,46 + 0,90 + 1,00 + 1,03 + 2,08 + 2,88)) + ((0,15 + 0,15 + 0,10) x (1,80 + 1,77 + 2,35 + 1,60 + 2,70 + 2,00 + 1,06 + 1,06 + 1,04 + 1,04)) + ((0,10 + 0,10 + 0,10) x (3,50 + 14,85 + 3,50)) > LARG. X COMP. SEPARAÇÃO DOS CANTIEIROS
6.7	ED-48197	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	13,06	(0,40 x (1,61 + 0,96 + 1,80 + 1,49 + 1,54 + 1,61 + 3,48 + 2,94 + 5,86 + 5,30 + 1,83 + 4,24)) > ALT. X COMP. - BANCO
6.8	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	2,48	6,19 x 0,40 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD X ALT. DO ATERRO
6.9	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	9,15	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.10	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	22,21	9,15 + (0,40 x (1,61 + 0,96 + 1,80 + 1,49 + 1,54 + 1,61 + 3,48 + 2,94 + 5,86 + 5,30 + 1,83 + 4,24)) > ALT. OU LARG. X COMP. - CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6.11	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRAVEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	56,68	ÁREA RETIRADA DA LEGENDAS DE PISOS- ITEM 4
6.12	COMP.04	FORNECIMENTO DE MOREIA (CONFORME PROJETO) Hmin = 60CM - INCLUSIVE TRANSPORTE E PLANTIO	UNID.	27,00	27,00 UNIDADES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLEMENTAR
6.13	COMP.05	FORNECIMENTO DE TRAPOERABA ROXA (CONFORME PROJETO) Hmin = 40CM - INCLUSIVE TRANSPORTE E PLANTIO	UNID.	19,00	19,00 UNIDADES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLEMENTAR
6.14	COMP.06	CONJUNTO DE PLACAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MODELO AMARELINHA, INUMERADO COM PINTURA ACRÍLICA, COM 13 PLACAS DE 40X80CM.	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLEMENTAR
7		**ILUMINAÇÃO**			
7.1	COMP.07	POSTE DE LUZ DUPLO EXTERNO 420X145X26,5CM METAL E VIDRO - LÂMPADAS DE LED 50W. NEUTRA(4000K) - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	UNID.	4,00	4,00 UNIDADE - CONFORME INDICDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLEMENTAR
7.2	COMP.08	REFLETOR PARA PISO, DE LED A PROVA D'ÁGUA - 30W.QUENTE (2700K) - INCLUSIVE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	UNID.	6,00	6,00 UNIDADE - CONFORME INDICDO EM PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLEMENTAR
7.3	ED-50710	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO / TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	80,00	DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
7.4	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	80,00	DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
7.5	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	240,00	DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO X 3,00 CABOS
7.6	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	80,00	DISTÂNCIA DE LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
8		**QUADRA DE MALHA**			
8.1	ED-48328	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO	M2	134,46	(30,20 x 0,30 x 3,00) + (3,80 x 0,30 x 2,00) + (30,00 x 1,75 x 2,00) > COMP. X LARG. X QUANT. - QUADRA DE MALHA
8.2	ED-9933	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, ESP.4MM	M2	134,46	(30,20 x 0,30 x 3,00) + (3,80 x 0,30 x 2,00) + (30,00 x 1,75 x 2,00) > COMP. X LARG. X QUANT. - QUADRA DE MALHA
8.3	ED-50490	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	17,58	2,00 x 3,14 x 0,70 x 4,00 > 2,00 X π X RAIO X QUANT. DE CIRCULOS

VESTIÁRIOS					
9		**ESCAVAÇÃO**			
9.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50M	M3	5,36	DADOS RETIRADOS DE ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
9.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	11,18	(0,60 x 0,60 x 8,00) + ((3,60 + 6,75 + 10,35 + (2,80 x 2,00) + (2,30 x 3)) x 0,25) > COMP. X LARG. QUANT. >SAPATAS E VIGA BALDRAME
10		**FUNDAÇAO E SUPERESTRUTURA**			
10.1	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	177,75	DADOS RETIRADOS DE ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
10.2	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	37,53	DADOS RETIRADOS DE ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
10.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,57	DADOS RETIRADOS DE ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
10.4	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	7,13	DADOS RETIRADOS DE ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
10.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	35,21	DADOS RETIRADOS DE ANEXO A MEMORIA DE CALCULO
10.6	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	15,87	6,90 x 2,30 > COMP. X LARG.
11		**ALVENARIA**			
11.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	92,59	((3,60 + 6,75 + 10,35 + (2,80 x 2,00) + (2,30 x 3,00)) x 2,80) - (((2,70 + 1,80) x 2,80) + (0,90 x 2,10 x 2,00) + (0,70 x 2,10 x 1,00) + (0,60 x 0,60 x 2,00)) + ((5,35 x 1,75 / 2,00) + (5,05 x 1,75 / 2,00) x 2,00) > COMP. X ALT. X QUANT. > ALVENARIA - ESQUADRIAS + FECHAENTO TELHADO
12		**PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
12.1	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	5,00	1,00 ÁREA EXTERNA + 2,00 WC.01 + 2,00 WC.02
12.2	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	3,00	1,00 ÁREA EXTERNA + 1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
12.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	PT	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
12.4	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
12.5	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
12.6	ED-49935	CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1,00	1,00 LOCADO EM CIMA DOS BANHEIROS
13		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
13.1	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE
13.2	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE
13.3	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE
13.4	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE
13.5	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UNID.	2,00	1,00 VESTIARIOS + 1,00 PRAÇA
13.6	ED-49237	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	UNID.	1,00	1,00 UNIDADE
13.7	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (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 1,5MM2 (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.	4,00	1,00 VARANDA + 1,00 WC.01 + 1,00 WC.02 + 1,00 DEPÓSITO
13.8	ED-17905	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 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO 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.	4,00	1,00 VARANDA + 1,00 WC.01 + 1,00 WC.02 + 1,00 DEPÓSITO
13.9	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.	4,00	1,00 VARANDA + 1,00 WC.01 + 1,00 WC.02 + 1,00 DEPÓSITO
13.10	ED-13356	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	4,00	1,00 VARANDA + 1,00 WC.01 + 1,00 WC.02 + 1,00 DEPÓSITO

14		**ESQUADRIAS**			
14.1	ED-50912	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,60 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
14.2	COMP.09	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	1,00 DEPÓSITO
14.3	COMP.10	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
14.4	ED-49611	RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	3,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02 + 1,00 DEPÓSITO
14.5	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	1,28	0,80 x 0,80 x 2,00 > COMP. X ALT. > WC.01 + WC.02
15		**REVESTIMENTO**			
15.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	141,97	109,23 SOMATÓRIO DE ÁREA SECA + 20,14 ÁREA MOLHADA + 12,60 TETO
15.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	141,97	109,23 SOMATÓRIO DE ÁREA SECA + 20,14 ÁREA MOLHADA + 12,60 TETO
15.3	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	20,14	((2,00 + 2,00 +2,40 + 2,40) x 2,80) - ((0,90 x 2,10) + (0,60 x 0,60)) x 2,00 > COMP. X ALT. - ESQUADRIAS X 2,00 (WC.01 +WC.02)
16		**PISOS**			
16.1	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	20,85	8,25 VARANDA + 4,80 WC.01 + 4,80 WC.02 + 3,00 DEPÓSITO
16.2	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	13,23	4,80 WC.01 + 4,80 WC.02 + (3,00 + (2,00 + 2,00 + 1,50 + 1,50 - 0,70) x 0,10) DEPÓSITO COM RODAPÉ
16.3	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M2	8,25	8,25 VARANDA
16.4	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	0,50	0,20 x (0,90 + 0,90 + 0,70) > LARG. X COMP. - EM TODAS AS PORTAS
17		**VIDROS**			
17.1	SINAPI-102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,72	0,60 x 0,60 X 2,00 > COMP. X ALT.X QUANT. - WC.01 + WC.02
18		**BANCOS**			
18.1	COMP.11	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM REVESTIMENTO COM PORCELANATO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, E = 8 CM, L = 40 CM	M	5,40	3,30 + 2,10 > PERÍMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
19		**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**			
19.1	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 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.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.2	ED-50298	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 WC.01 + 1,00 WC.02
19.3	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.4	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.5	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 WC.01 + 2,00 WC.02
19.6	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.7	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.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.8	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.9	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.10	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.11	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	UNID.	3,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02 + 1,00 VARANDA
19.12	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UNID.	2,00	1,00 WC.01 + 1,00 WC.02
19.13	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	UNID.	1,00	1,00 VARANDA
19.14	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,48	((2,00 x 0,60) + (2,00 x 0,03) + (2,00 x 0,07) + (0,60 x 0,07 x 2,00)) > WC01 +WC 02

20		**PINTURA**			
20.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	109,23	(((10,35 + 2,30 + 6,75 + 0,50 + 3,60 + 2,80) x 2,90) ÁREA EXTERNA + ((2,00 + 2,00 + 1,50 + 1,50) x 2,80) DEPÓSITO+ ((3,30 + 3,30 + 2,50 + 2,50) x 2,80)) VARANDA - (((1,80 + 1,80 + 2,70 + 2,70) x 2,80) + (0,60 x 0,60 x 2,00) + (0,90 x 2,10 x 2,00) + (0,70 x 2,10 x 2,00)) ESQUADRIAS E VÃO + ((5,35 x 1,75 / 2,00) + (5,05 x 1,75 / 2,00) x 2,00) FECHAMENTO TELHADO > (COMP. X ALT.) - ESQUADRIAS
20.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	109,23	(((10,35 + 2,30 + 6,75 + 0,50 + 3,60 + 2,80) x 2,90) ÁREA EXTERNA + ((2,00 + 2,00 + 1,50 + 1,50) x 2,80) DEPÓSITO+ ((3,30 + 3,30 + 2,50 + 2,50) x 2,80)) VARANDA - (((1,80 + 1,80 + 2,70 + 2,70) x 2,80) + (0,60 x 0,60 x 2,00) + (0,90 x 2,10 x 2,00) + (0,70 x 2,10 x 2,00)) ESQUADRIAS E VÃO + ((5,35 x 1,75 / 2,00) + (5,05 x 1,75 / 2,00) x 2,00) FECHAMENTO TELHADO > (COMP. X ALT.) - ESQUADRIAS
20.3	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	12,60	2,40 x 2,00 X 2,00 + 1,50 x 2,00 > COMP. X ALT.X QUANT. - WC.01 + WC.02 + DEPÓSITO
20.4	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	12,60	2,40 x 2,00 X 2,00 + 1,50 x 2,00 > COMP. X ALT.X QUANT. - WC.01 + WC.02 + DEPÓSITO
20.5	ED-50526	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE	M2	10,50	0,90 x 2,10 x 4,00 + 0,70 x 2,10 x 2,00 > COMP. X ALT.X QUANT. X LADOS - WC.01 + WC.02 + DEPÓSITO
20.6	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,40	0,60 x 0,60 X 2,00 X 2,00 + 0,70 x 0,70 X 2,00 X 2,00 > COMP. X ALT.X QUANT. X LADOS - WC.01 + WC.02 - BASCULANTE E GRADE
21		**COBERTURA**			
21.1	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	46,20	11,55 x 4,00 > COMP. X LARG.
21.2	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	46,20	11,55 x 4,00 > COMP. X LARG.
21.3	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	8,00	4,00 + 4,00 > PERIMETRO DEMONSTRADO EM PROJETO
21.4	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	5,60	2,80 + 2,80 > SAÍDA D'ÁGUA DAS CALHAS
22		**SERVIÇOS FINAIS**			
22.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.842,71	ÁREA TOTAL DA OBRA
22.2	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	M3	1,00	1,00 PLACA A SER INSTALADA CONFORME INDICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL