



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NACIP RAYDAN		FOLHA Nº: 01/01.			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO ALVARENGÃO		DATA: 03/12/2025			
LOCAL: RUA BERNARDO GUIMARÃES, Nº 960, CENTRO, NACIP RAYDAN/MG					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA DO CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSAO (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.	un	1,00	1,00
1.2	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	7059,00	7059,00
2.0 ARQUIBANCADA 1 - ESTRUTURA					
2.1 SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES					
2.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - (SAPATAS)	m³	27,47	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.1.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - (SAPATAS)	m²	22,89	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SAPATAS)	m³	1,14	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.1.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	40,30	Informações da planilha 05
2.1.5	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	215,00	Informações da planilha 05
2.1.6	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	131,00	Informações da planilha 05
2.1.7	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - (SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES)	m³	10,31	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.1.8	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA - (SAPATAS)	m³	18,31	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.1.9	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) - (ARRANQUE DOS PILARES)	m²	17,28	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.2 VIGAS BALDRAMES					
2.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	3,94	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.2.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	11,42	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.2.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,57	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.2.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	71,20	Informações da planilha 05
2.2.5	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	282,80	Informações da planilha 05
2.2.6	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	63,94	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.2.7	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,94	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.2.8	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	63,94	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.3 PILARES					
2.3.1	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	60,20	Informações da planilha 07
2.3.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	150,80	Informações da planilha 07
2.3.3	ED-31562	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	77,76	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.3.4	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,18	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.4 VIGAS SUPERIORES					
2.4.1	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	93,4	Informações da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.4.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	346,9	Informações da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.4.3	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	0,7	Informações da planilha 5 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.4.4	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	86,87	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 7 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
2.4.5	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	5,78	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 7 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
3.0 ASSENTOS ARQUIBANCADA					
3.1.1	ED-50837	ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 90 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SFE)	m	137,20	=34,30*4
3.1.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1792,50	Informações da planilha 6 - Projeto Estrutural Arquibancada 01
3.1.3	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	91,47	=(34,30*4)/1,50
3.1.4	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	178,36	=(0,90*34,30)*4+(0,40*34,30)*4
4.0 PISO					
4.1 REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO					
4.1.1	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	19,72	=(34,30*5,75)*0,1
4.1.2	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	197,23	=34,30*5,75
4.1.3	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	197,23	=34,30*5,75
5.0 VEDAÇÃO E ACABAMENTO					
5.1 ALVENARIA					
5.1.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	142,12	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
5.1.2	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	284,24	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
5.1.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	284,24	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
5.1.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	284,24	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
6.0 PINTURA					
6.1 PINTURA DE PAREDE					

6.1.1	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	284,24	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 2 - Projeto Arquitetônico
7.0 COBERTURA					
7.1 TELHADO METÁLICO E ENGRADAMENTO					
7.1.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	138,92	=4,05*34,30
7.1.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	138,92	=4,05*34,30
7.1.3	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	68,60	=34,30*34,30
8.0 ARQUIBANCADA 2 - ESTRUTURA					
8.1 SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES					
8.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - (SAPATAS)	m³	21,35	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - (SAPATAS)	m²	17,79	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SAPATAS)	m³	0,89	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	31,80	Informações da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.5	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	159,10	Informações da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.6	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	96,50	Informações da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.7	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - (SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES)	m³	8,73	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.8	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA - (SAPATAS)	m³	14,23	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.1.9	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) - (ARRANQUE DOS PILARES)	m²	13,44	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2 VIGAS BALDRAMES					
8.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	2,85	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	9,51	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,48	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	62,50	Informações da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.5	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	188,70	Informações da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.6	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	47,55	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.7	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,85	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.2.8	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	47,55	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 8 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.3 PILARES					
8.3.1	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	53,10	Informações da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.3.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	130,70	Informações da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.3.3	ED-31562	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	60,48	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.3.4	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,03	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.4 VIGAS SUPERIORES					
8.4.1	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	74,50	Informações da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.4.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	247,00	Informações da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.4.3	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	0,50	Informações da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.4.4	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	68,45	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
8.4.5	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,19	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 10 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
9.0 ASSENTOS ARQUIBANCADA					
9.1.1	ED-50837	ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 90 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE)	m	111,72	=27,93*4
9.1.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	1422,50	Informações da plancha 09 - Projeto Estrutural ArquiBancada 02
9.1.3	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	74,48	=(27,93*4)/1,50
9.1.4	ED-9934	PINTURA EPOXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPOXI	m²	145,24	=(0,90*27,93)*4+(0,40*27,93)*4
10.0 PISO					
10.1 REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO					
10.1.1	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	18,36	=31,93*5,75*0,1
10.1.2	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	183,60	=31,93*5,75
10.1.3	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	183,60	=31,93*5,75
11.0 VEDAÇÃO E ACABAMENTO					
11.1 ALVENARIA					
11.1.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	120,46	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 2 - Projeto Arquitetônico
11.1.2	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	240,92	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 2 - Projeto Arquitetônico
11.1.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	240,92	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 2 - Projeto Arquitetônico
11.1.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	240,92	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da plancha 2 - Projeto Arquitetônico
12.0 PINTURA					
12.1 PINTURA DE PAREDE					

12.1.1	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	240,92	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
13.0 COBERTURA					
13.1 TELHADO METÁLICO E ENGRADAMENTO					
13.1.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	113,12	=4,05*27,93
13.1.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	113,12	=4,05*27,93
13.1.3	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	55,86	=27,93+27,93
14.0 ESTRUTURA - BANHEIROS					
14.1 SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES					
14.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL - (SAPATAS)	m³	8,77	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO - (SAPATAS)	m²	7,31	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - (SAPATAS)	m³	0,37	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	13,20	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.5	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	157,60	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.6	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) - (SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES)	m³	4,28	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.7	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA - (SAPATAS)	m³	4,92	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.1.8	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) - (ARRANQUE DOS PILARES)	m²	5,04	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2 VIGAS BALDRAMES					
14.2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	2,03	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.2	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	5,06	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,25	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.4	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	24,7	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.5	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	0,5	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.6	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	24,7	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.7	ED-49810	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	32,06	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.8	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,03	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.2.9	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	32,06	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.3 PILARES					
14.3.1	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	27,9	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.3.2	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	76,2	Informações da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.3.3	ED-31562	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	21,18	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.3.4	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,16	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 11 - Projeto Estrutural Banheiros
14.4 VIGAS 1ª LAJE					
14.4.1	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	34,9	Informações da planilha 12 - Projeto Estrutural Banheiros
14.4.2	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	22,2	Informações da planilha 12 - Projeto Estrutural Banheiros
14.4.3	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	151,5	Informações da planilha 12 - Projeto Estrutural Banheiros
14.4.4	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,78	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 12 - Projeto Estrutural Banheiros
14.4.5	ED-31574	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	43,94	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 12 - Projeto Estrutural Banheiros
14.4.6	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m³xmes	29,29	=43,94/1,50
14.5 LAJES E TRELIÇAS					
14.5.1	ED-50261	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	57,65	=10,35*5,57
14.5.2	ED-31582	FÓRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	57,65	=10,35*5,58
14.5.3	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m³xmes	38,43	=(57,65*1)/1,5
14.5.4	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	57,65	=10,35*5,57
15.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE					
15.1 MANTA ASFÁLTICA					
15.1.1	ED-50764	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	57,65	=10,35*5,57
15.1.2	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m²	57,65	=10,35*5,57
16.0 VEDAÇÃO E ACABAMENTO					
16.1 ALVENARIA					
16.1.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJULO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	139,28	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
16.1.2	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	278,55	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
16.1.3	ED-50732	EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	278,55	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
16.1.4	ED-50736	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAEDO)	m²	202,13	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
17.0 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
17.1 LOUÇAS					

17.1.1	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	6	6
17.1.2	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SOCULO 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 AÇIONAMENTO DUPL0, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	unid	2	2
17.1.3	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	8	8
17.2	TORNEIRAS E BARRA DE APOIO				
17.2.1	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8	8
17.2.2	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	unid	2	2
17.2.3	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	2
17.3	BANCADAS				
17.3.1	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m²	4,56	=(3,80*0,6)*2
17.3.2	ED-48347	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	8,8	=3,80+0,6+3,80+0,6
17.3.3	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	9,4	=3,80+0,6+3,80+0,6+0,6
17.4	DIVISÓRIAS				
17.4.1	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	29,73	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da prancha 2 - Projeto Arquitetônico
17.4.2	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	8	8
17.4.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	9,6	=(0,80*1,50)*8
18.0	PISO				
18.1	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO				
18.1.1	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	15,88	=158,80*0,1
18.1.2	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIAMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPACADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	158,8	158,8
18.1.3	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	158,8	158,8
18.1.4	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	158,8	158,8
18.1.5	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	115,29	=(19,05*5,40)+(1,20*10,35)
18.2	PASTILHAS, CERÂMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS				
18.2.1	ED-50576	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	40,70	=10,05*4,05
18.2.2	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	m²	102,32	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da prancha 2 - Projeto Arquitetônico
19.0	PORTAS, BATENTE E JANELA				
19.1	PORTAS E BATENTES				
19.1.1	ED-29480	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2	2
19.2	JANELAS				
19.2.1	ED-50954	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	2,8	=(2,00*0,7)*2
20.0	PINTURA				
20.1	PINTURA DE PAREDE				

20.1.1	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	173,45	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
20.1.2	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	40,70	=4,05*10,05
20.1.3	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	40,70	=4,05*10,05
21.0 MURRO DE DIVISA PARA FECHAMENTO					
21.1 MURO DIVISÓRIO					
21.1.1	ED-16319	MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 220CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO	m	157,92	=26,03+7,26+63,76+29,34+31,53
21.1.2	ED-16287	MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 180CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO	m	102,36	=19,05+73,86+9,45
22.0 PORTÃO DE ACESSO INTERNO					
22.1 PORTÃO					
21.1.1	ED-50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m²	28,6	=(5*2,2)*2+ (3,00*2,20)
22.2 PINTURA EM AÇO GALVANIZADO					
22.2.1	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	28,6	=(5*2,2)*2+ (3,00*2,20)
23.0 COBERTURA DO GALPÃO					
23.1 TELHADO METÁLICO E ENGRADAMENTO					
23.1.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	77,15	=4,05*19,05
23.1.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	77,15	=4,05*19,05
23.1.3	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	38,1	=19,05*2
24.0 PAVIMENTAÇÃO					
24.1 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					
24.1.1	RO-00050	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - executado com escavadeira de 1,40 m³ e caminhão basculante de 12 m³ e com caminho de serviço em leito natural - DMT de 800 a 1.000 m	m³	304,63	=(1596,87+439,01+218,90+288,24+47,59+4,66+40,75+5,11+43,47+57,20+166,10+112,56+25,82)*0,1 - Projeto de pavimentação
24.1.2	RO-00337	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura na pista de solo bica corrida (30% - 70%), com material de jazida e bica corrida comercial - Compactado na energia modificada (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, fornecimento e carga da bica corrida, excluído o transporte)	m³	304,63	=(1596,87+439,01+218,90+288,24+47,59+4,66+40,75+5,11+43,47+57,20+166,10+112,56+25,82)*0,1 - Projeto de pavimentação
24.1.3	RO-00267	Regularização do subleito - Compactado na energia normal	m²	3046,28	=(1596,87+439,01+218,90+288,24+47,59+4,66+40,75+5,11+43,47+57,20+166,10+112,56+25,82) - Projeto de pavimentação
24.1.4	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	28056,24	=(3046,28*0,1)*92,10 - Projeto de pavimentação
24.2 SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL					
24.2.1	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	216,31	=15,54+66,18+10,14+10,14+4,74+84,82+17,88+6,87 - Projeto de pavimentação
24.2.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PREMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	220,86	=5,60+1,85+14,89+64,88+9,49+9,49+4,74+85,17+17,88+6,87 - Projeto de pavimentação
24.3 SERVIÇOS DE CALÇAMENTO					
24.3.1	ED-8914	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 8CM, COM FCK DE 35MPa, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	m²	2947,92	=102,30+25,82+153,50+54,12+36,57+4,53+38,25+4,66+45,50+298,12+196,50+399,10+1588,95 - Projeto de pavimentação
25.0 ESCADA DE ACESSO AO DESNÍVEL					
25.1 ESCADA					
25.1.1	ED-50852	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	m²	22,94	=((5,75*0,50)*6)+((5,75*0,165)*6)
25.1.2	ED-50837	ARQUIBANCADEIRA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 90 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE)	m	61,62	=20,54*3
26.0 REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO VESTIÁRIO					
26.1 DEMOLIÇÕES					
26.1.1	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVEDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m³	33,54	=7,25+7,25+10,80+10,55
26.1.2	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m³	21,48	=(0,8*2,1*8)+((1,5*1,2)*3)+((1,1*0,8)*3)
26.1.3	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	0,52	=(2,40*0,50)+(2,30*0,50)+(0,50*2,20)+(3,50*0,50)*0,1
26.1.4	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	306,4	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
26.1.5	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	86,94	=13,80*6,30
26.2 PISO DE CONCRETO E ACABAMENTO NO TERREO					
26.2.1	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	86,94	=13,80*6,30
26.2.2	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPa, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	86,94	=13,80*6,30
26.2.3	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	86,94	=13,80*6,30
26.2.4	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	86,94	=13,80*6,30
26.2.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	43,35	=(3,70+4,15)*2+2,80+2,80+3,45+((3,70+5,60)*2)
26.3 ALVENARIA, PINTURA E REVESTIMENTO					
26.3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	49,3	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
26.3.2	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	445,64	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
26.3.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	445,64	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico
26.3.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇÃO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	445,64	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da planilha 2 - Projeto Arquitetônico

26.3.5	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m²	20,79	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da prancha 2 - Projeto Arquitetônico
26.3.6	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	m²	142,50	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da prancha 2 - Projeto Arquitetônico
26.3.7	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	303,14	informações se encontram na planilha auxiliar e os dados foram removidos da prancha 2 - Projeto Arquitetônico
26.3.8	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	86,94	=6,30*13,80
26.3.9	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	86,94	=6,30*13,80
26.4 ESQUADRIAS					
26.4.1	ED-50977	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM 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	4,00	4
26.4.2	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	4,80	=(0,80*1,50)*4
26.4.3	ED-29480	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	2	2
26.4.4	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	un	2	2
26.4.5	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	5,4	=(1,20+1,50)*2
26.4.6	ED-50913	GR - GRADE FIXA EM FERRO (180 X 158 CM) , COLOCADA	un	2	2
26.4.7	ED-50954	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	2,80	=(2*0,7)*2
26.4.8	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	8,78	=5,40+(1,80+1,58)
26.4.9	ED-49602	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	2	2
26.4.10	ED-49601	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	2	2
26.4.11	ED-50526	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE	m²	6,3	=(0,80*2,10)*2+(0,70*2,10)*2
26.5 ÁREA INTERNA AO CAMPO - BANCO DE RESERVA					
26.5.1	ED-48353	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	m	21,4	=1,80+2,40+3,50+1,70+6+6
27.0 COBERTURA DA AREA DE RESERVA					
27.1 TELHADO METÁLICO E ENGRADAMENTO					
27.1.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	28,86	=(1,95*6)+(4,75*1,15)+(6*1,95)
27.1.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	28,86	=(1,95*6)+(4,75*1,15)+(6*1,95)
27.1.3	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	16,75	=6+6+4,75
28.0 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					
28.1 LOUÇAS					
28.1.1	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	4,00	4
28.1.2	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	5,00	5
28.2 TORNEIRAS E BARRA DE APOIO					
28.2.1	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	5
28.3 BANCADAS					
28.3.1	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	2,61	=(2,70*0,6)+(1,65*0,60)
28.3.2	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	5,55	=2,70+0,60+1,65+0,6
28.3.3	ED-21635	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	5,55	=2,70+0,60+1,65+0,6
<p>EDUARDA AMÉLIA FREITAS LOPES Engenheira Civil CREA/MG N°: 201.080/D</p> <p>GEREMIAS CANDIDO DE SOUSA Prefeito Municipal</p>					