



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA/MG

LOCAL: RUA IDALINO CÂNDIDO RABELO, S/N°

REFERÊNCIA 1: SETOP/MG (REGIÃO CENTRAL- AGOSTO DE 2022 / ATUALIZADA NO SITE EM: 17/08/2022)

REFERÊNCIA 2: SINAPI/MG (09/2022)

ÁREA: 1.930,60m²

ART VINCULADA: MG20221600610

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:
NOVEMBRO/22

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
1.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: TAPUME COM TELA DE POLIETILENO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: FRENTE = 49,25M + FUNDOS = 49,25M + LADO DIREITO = 39,20M + LADO ESQUERDO = 39,20M - TOTAL = 176,90M	M	176,9
1.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: LOCAÇÃO DA OBRA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: 49,25M (FRENTE E FUNDO x 39,20M (LADO DIREITO E LADO ESQUERDO)) = 1.930,60M ²	M2	1.930,60
2.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PONTOS DE HIDROSSANITÁRIO - TUBO DA SAÍDA CX 01 ESG. PARA CX 02 ESG. - 23,00M	M	23,00
2.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO DO TUBO x PROFUNDIDADE MÉDIA DE ESCAVAÇÃO x LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO = 23,00M x 0,80M x 0,65M = 11,96M3	M3	11,96
2.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO DO TUBO x LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO = 23,00M x 0,65M = 14,95M2	M2	14,95
2.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DO ITEM DE ESCAVAÇÃO = 11,96M3	M3	11,96
3.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PONTOS DE HIDROSSANITÁRIO - TUBO 01 + TUBO 02 + TUBO 03 = 36M + 24M + 42M = 102M	M	102,00
3.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO DO TUBO x PROFUNDIDADE MÉDIA DE ESCAVAÇÃO x LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO = 102,00M x 0,40M x 0,40M = 16,32M3	M3	16,32

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
3.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	40,80
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO DO TUBO x LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO = 102,00M x 0,40M = 40,80M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
3.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	16,32
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DO ITEM DE ESCAVAÇÃO = 16,32M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
4.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 500 MM	M	25,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DOS PONTOS DE ÁGUA PLUVIAL - TOTAL = 25,00M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
4.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	12,25
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO DO TUBO x PROFUNDIDADE MÉDIA DE ESCAVAÇÃO x LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO = 25,00M x 0,70M x 0,80M = 12,25M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
4.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	20,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO DO TUBO x LARGURA MÉDIA DE ESCAVAÇÃO = 25,00M x 0,80M = 20,00M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
4.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	12,25
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DO ITEM DE ESCAVAÇÃO = 14,00M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
5.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: ELETRODUTO TIPO "MANGUEIRA LISA", COR PRETA, DN 3/4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO	M	357,30
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PONTOS DE LUZ - TOTAL CONFORME PROJETO = 357,30M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
6.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	90,65
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURO M01 DOS FUNDOS 49,05M + MURO M01 DO LADO ESQUERDO 39,20M + MURO M01 DA FRENTE 2,40M - TOTAL = 90,65M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
6.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,20 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	39,20
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURO DE FECHAMENTO M02 DO LADO DIREITO - 39,20M		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURETA DA FACHADA MR02 - 19,90M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA = 11,94M2	M2	11,94
7.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURETA DA FACHADA MR01 - 2,15M DE COMPRIMENTO X 0,90M DE ALTURA = 1,935M2	M2	1,94
7.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MR01 (2,15M DE COMPRIMENTO X 0,20M DE LARGURA X 0,20 DE PROFUNDIDADE = 0,086M3) + MR02 (19,90M DE COMPRIMENTO X 0,15M DE LARGURA X 0,20M DE PROFUNDIDADE = 0,597M3) - TOTAL = 0,683M3	M3	0,68
7.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MR01 (2,15M DE COMPRIMENTO X 0,20M DE LARGURA = 0,43M2) + MR02 (19,90M DE COMPRIMENTO X 0,15M DE LARGURA = 2,985M2) - TOTAL = 3,415M2	M2	3,42
7.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESEFORMA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DA ESCAVAÇÃO DE VALAS = 0,68M3	M3	0,68
7.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURETA DA FACHADA MR02 - 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA X 2 LADOS = 24,00M2 MURETA DA FACHADA MR01 - 2,25M DE COMPRIMENTO X 0,90M DE ALTURA X 2 LADOS = 4,05M2 - TOTAL = 28,05M2	M2	28,05
7.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DO CHAPISCO = 28,05M2	M2	28,05
7.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JARDINEIRA J01 (PERÍMETRO 50,75M X 0,60M DE ALTURA = 30,45M2) + JARDINEIRA J02 (PERÍMETRO 28,60M X 0,90M DE ALTURA = 25,74M2) - TOTAL = 56,19M2	M2	56,19
7.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JARDINEIRA J01 (PERÍMETRO 50,75M X 0,20M DE PROFUNDIDADE X 0,15M DE LARGURA = 1,53M3) + JARDINEIRA J02 (PERÍMETRO 28,60M X 0,20M DE PROFUNDIDADE X 0,15M DE LARGURA = 0,858M3) - TOTAL = 2,388M3	M3	2,39

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	11,91
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JARDINEIRA J01 (PERÍMETRO 50,75M X 0,15M DE LARGURA = 7,62M2) + JARDINEIRA J02 (PERÍMETRO 28,60M X 0,15M DE LARGURA = 4,29M3) - TOTAL = 11,91M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESEFORMA	M3	2,39
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DA ESCAVAÇÃO DE VALAS = 2,388M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	112,38
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JARDINEIRA J01 (PERÍMETRO 50,75M X 0,60M DE ALTURA X 2 LADOS = 60,90M2) + JARDINEIRA J02 (PERÍMETRO 28,60M X 0,90M DE ALTURA X 2 LADOS = 51,48M2) - TOTAL = 112,38M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	90,93
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JARDINEIRA J01 (PERÍMETRO 50,75M X 0,60M DE ALTURA X 2 LADOS = 60,90M2) + JARDINEIRA J02 (PERÍMETRO 28,60M X 1,05M DE ALTURA = 30,03M2)		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	25,74
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JARDINEIRA J02 (PERÍMETRO 28,60M X 0,90M DE ALTURA = 25,74M2)		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PAREDE (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	25,74
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DO EMBOÇO = 25,74M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.16	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	112,38
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MESMO QUANTITATIVO DO CHAPISCO = 112,38M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
7.17	DESCRIÇÃO DO ITEM: ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	75,24
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA DA JARDINEIRA J01 = (146,95M2 X 0,50M = 73,47M3)+ ÁREA DA JARDINEIRA J02 = (2,53M2 X 0,70M = 1,77M3) - TOTAL = 75,24M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
8.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: PISO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM, FCK = 40MPa, COR SALMÃO, COR OCRE OU COR NATURAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	1.108,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISOS - 1.108M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
8.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA INLOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MEIO-FIO DO JARDIM 01 E MEIO-FIO DO JARDIM 02, CONFORME PLANTA DE PAGINAÇÃO = 48,20M	M	48,20
8.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISOS - 129,00M	M	129,00
9.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: 27,00M (FRENTE E FUNDO x 18,00M (LADO DIREITO E LADO ESQUERDO) = 486,00M²	M2	486,00
9.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA ESTRUTURAL 02/04 (LAYOUT GERAL): 96,00M	M	96,00
9.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 02/04 A 03/04 - PROJETO ESTRUTURAL DO LAYOUT GERAL - VOLUME DAS ESTACAS = 6,72M3 + VOLUME DOS BLOCOS = 6,14M3 + VOLUME DAS VIGAS BALDRAMES = 6,45M3 - TOTAL = 19,31M3	M3	19,31
9.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 02/04 A 03/04 - PROJETO ESTRUTURAL DO LAYOUT GERAL - AÇO DAS ESTACAS = 246,48KG + AÇO DOS BLOCOS = 171,20KG + AÇO DAS VIGAS BALDRAMES = 449,28KG - TOTAL = 866,96KG	KG	866,96
9.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 02/04 A 03/04 - PROJETO ESTRUTURAL DO LAYOUT GERAL - BLOCOS = 6,14M3 + VIGAS BALDRAMES = 6,45M3 - TOTAL = 12,59M3	M3	12,59
9.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: BLOCOS 0,80M X 0,80M X 16 BLOCOS = 10,24M2 + 164,00M X 0,15M = 24,60M2 = 34,84M2	M2	34,84
9.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VOLUME TOTAL DO PÁTIO - VOLUME DAS EDIFICAÇÕES DO INTERIOR = ((40,56M3) - (4,66M3 + 3,675M3 + 5,22M3)) = 27,01M3	M3	27,01

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.110,48
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 04/04 - PROJETO ESTRUTURAL LAYOUT - ARMAÇÃO DO PISO = 810,00KG + VIGA DE TRAVAMENTO VT01 = 300,48KG - TOTAL = 1.110,48KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	46,12
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 04/04 - PROJETO ESTRUTURAL LAYOUT - FÔRMA DA VIGA VT01 = 46,12M²		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	479,64
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COMPRIMENTO TOTAL DA VIGA VT01 = 113,90M x PERÍMETRO DA VIGA 0,65M = 74,03M2 + ÁREA DO CONTRAPISO = 405,60M2 - TOTAL = 479,64M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,10
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E LOJA 02 - ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = 1,10M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,52
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E LOJA 02 - ÁREA DAS SAPATAS 0,36M2 X 7 SAPATAS = 2,52M2 - TOTAL = 2,52M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	13,30
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E LOJA 02 - ÁREA DE FÔRMA DAS VIGAS		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,19
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 01/03 A 02/03 - PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E LOJA 02 - SAPATAS = 1,10M3 + VIGAS BALDRAMES = 1,09M3 - TOTAL = 2,19M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	94,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 01/03 A 02/03 - PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E LOJA 02 - SAPATAS = 24,00KG + VIGAS BALDRAMES = 70,08KG - TOTAL = 94,08KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.16	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	18,98
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VIGAS BALDRAMES AÉREAS - COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS X PERÍMETRO DA VIGA - 29,20M X 0,65M = 18,98M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.17	DESCRIÇÃO DO ITEM: ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	4,66
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 - PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E DA LOJA 02 = 4,66M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.18	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,95
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = 0,95M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.19	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,16
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - ÁREA DAS SAPATAS 0,36M2 X 6 SAPATAS = 2,16M2 - TOTAL = 2,16M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.20	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	13,70
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - ÁREA DE FÔRMA DAS VIGAS BALDRAMES AÉREAS = 13,70M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.21	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,07
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 01/03 A 02/03 - PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - SAPATAS = 0,95M3 + VIGAS BALDRAMES = 1,12M3 - TOTAL = 2,07M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.22	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	101,76
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 01/03 A 02/03 - PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - SAPATAS = 24,00KG + VIGAS BALDRAMES = 77,76KG - TOTAL = 101,76KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.23	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	17,19
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VIGAS BALDRAMES AÉREAS - COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS X PERÍMETRO DA VIGA - 26,45M X 0,65M = 17,19M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.24	DESCRIÇÃO DO ITEM: ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	3,68
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 - PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO = 3,675M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.25	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,10
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS = 1,10M3		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.26	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,52
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - ÁREA DAS SAPATAS 0,36M2 X 7 SAPATAS = 2,52M2 - TOTAL = 2,52M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.27	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	15,80
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - ÁREA DE FÔRMA DAS VIGAS BALDRAMES AÉREAS = 15,80M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.28	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,40
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 01/03 A 02/03 - PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - SAPATAS = 1,10M3 + VIGAS BALDRAMES = 1,30M3 - TOTAL = 2,40M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.29	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	107,52
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHAS 01/03 A 02/03 - PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - SAPATAS = 24,00KG + VIGAS BALDRAMES = 83,52KG - TOTAL = 107,52KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.30	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	22,23
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VIGAS BALDRAMES AÉREAS - COMPRIMENTO TOTAL DAS VIGAS X PERÍMETRO DA VIGA - 34,20M X 0,65M = 22,23M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
9.31	DESCRIÇÃO DO ITEM: ATERRO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	5,22
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 - PROJETO ESTRUTURAL DA LOJA 01 E DA LOJA 02 = 5,22M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AE_06/2017	M2	104,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/04 -PROJETO ESTRUTURAL LAYOUT GERAL - 104,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,40
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/04 -PROJETO ESTRUTURAL LAYOUT GERAL - 10,40M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	599,52
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/04 -PROJETO ESTRUTURAL LAYOUT GERAL - 599,52KG		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (PILARES)	M2	10,64
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL LOJA 01 E LOJA 02 - 10,64M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (VIGAS)	M2	21,25
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/03 -PROJETO ESTRUTURAL LOJA 01 E LOJA 02 - 21,25M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,80
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL LOJA 01 E LOJA 02 - 1,04M3 DOS PILARES + 1,75M3 DAS VIGAS = 2,80M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	253,32
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL LOJA 01 E LOJA 02 - 132,72KG DOS PILARES + 120,60KG DAS VIGAS = 253,32KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	34,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/03 -PROJETO ESTRUTURAL LOJA 01 E LOJA 02 - 34,00M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (PILARES)	M2	8,64
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - 8,64M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (VIGAS)	M2	15,75
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/03 -PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - 15,75M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - 0,80M3 DOS PILARES + 1,20M3 DAS VIGAS = 2,00M3		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	199,20
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - 98,64KG DOS PILARES + 100,56KG DAS VIGAS = 199,20KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	22,95
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/03 -PROJETO ESTRUTURAL ALMOXARIFADO - 22,95M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (PILARES)	M2	10,64
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - 10,64M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES (VIGAS)	M2	21,25
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/03 -PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - 21,25M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.16	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,80
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - 1,04M3 DOS PILARES + 1,75M3 DAS VIGAS = 2,80M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.17	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	253,32
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 02/03 -PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - 132,72KG DOS PILARES + 120,60KG DAS VIGAS = 253,32KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
10.18	DESCRIÇÃO DO ITEM: LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	34,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 03/03 -PROJETO ESTRUTURAL SANITÁRIOS - 34,00M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (CHAFARIZ)	M2	2,90
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PRANCHA 01/03 -PROJETO ARQUITETÔNICO DO LAYOUT (PÁTIO CENTRAL) - ALVENARIA DA BASE DO CHAFARIZ - 7,22M DE COMPRIMENTO x 0,40M = 2,90M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,22
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT PRANCHA 01/03 - DETALHAMENTO DO CHAFARIZ - COMPRIMENTO DA BASE DO CHAFARIZ X LARGURA DA VIGA BALDRAME X PROFUNDIDADE DA VIGA BALDRAME - 7,22M X 0,15M X 0,20M = 0,216M3		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	1,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT PRANCHA 01/03 - DETALHAMENTO DO CHAFARIZ - COMPRIMENTO DA BASE DO CHAFARIZ X LARGURA DA VIGA BALDRAME - 7,22M X 0,15M = 1,083M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,22
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT PRANCHA 01/03 - DETALHAMENTO DO CHAFARIZ - COMPRIMENTO DA BASE DO CHAFARIZ X LARGURA DA VIGA BALDRAME X PROFUNDIDADE- 7,22M X 0,15M x 0,20M = 0,216M3		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	20,16
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT PRANCHA 01/03 - DETALHAMENTO DO CHAFARIZ - 20,16KG		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	1,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT PRANCHA 01/03 - DETALHAMENTO DO CHAFARIZ - COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME X BASE DA VIGA - 7,22M X 0,15M = 1,083M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	64,62
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ((ALVENARIA EXTERNA = PERÍMETRO 24,70M X PÉ DIREITO 2,80M = 69,16M2) - (ÁREA DAS ESQUADRIAS = 16,30M2)) = 52,86M2 + ((ALVENARIA INTERNA = COMPRIMENTO 4,20M x 2,80M PÉ DIREITO = 11,76M2)) TOTAL GERAL = 52,86M2 + 11,76M2 = 64,62M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	59,46
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ((ALVENARIA EXTERNA = PERÍMETRO 21,00M X PÉ DIREITO 2,85M = 59,85M2) - (ÁREA DAS ESQUADRIAS = 7,83M2)) = 52,02M2 + ((ÁREA DA ALVENARIA INTERNA = COMPRIMENTO 3,20M X PÉ DIREITO 2,85M = 9,12M2 - (ÁREA DAS ESQUADRIAS = 1,68M2)) = 7,44M2 - TOTAL = 52,02M2 + 7,44M2 = 59,46M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	6,27
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ALVENARIA INTERNA DA DIVISÃO DOS GUICHÊS NA PARTE DO MEIO : 2,00M DE COMPRIMENTO X 2,85M DE PÉ DIREITO = 5,70M2 + ALVENARIA DE DIVISÃO DOS GUICHÊS PARTE DA FRENTE (BONECAS): 0,10M X 2 BONECAS DAS PORTAS X PÉ DIREITO 2,85M = 0,57M2 - TOTAL = 5,70M2 + 0,57M2 = 6,27M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: DIVISÓRIAS E PORTA COM PUXADOR DE INOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INSTALADO EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COR BRANCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,66
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL = 3,33M2 X 2 GUICHÊS = 6,66M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
11.1	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (CHAFARIZ)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ((ALVENARIA EXTERNA = PERÍMETRO 24,70M X PÉ DIREITO 2,80M = 69,16M²) - (ÁREA DAS ESQUADRIAS = 10,62M²)) = 58,54M² + ((ALVENARIA INTERNA = COMPRIMENTO 4,20M x 2,80M PÉ DIREITO = 11,76M²)) TOTAL GERAL = 58,54M² + 11,76M² = 70,30M²</p>	M2	70,30
11.13	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CASTELO E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: DIVISÓRIAS INTERNA DOS BANHEIROS: PERÍMETRO DA DIVISÓRIA (FRENTE + MEIO) X ALTURA DA DIVISÓRIA X DOIS SANITÁRIOS IGUAIS = 2,03M X 1,80M X 2 = 7,30M²</p>	M2	7,30
11.14	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ALVENARIA DA JARDINEIRA: PERÍMETRO DA JARDINEIRA X ALTURA = 4,97M X 0,40M = 1,98M²</p>	M2	1,98
12.1	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: (CHAPISCO DOS PILARES DO MEIO: PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES = 1,25M X 6,50M X 4 = 32,50M²) + (CHAPISCO DOS PILARES DA PONTA: PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES = 1,25M X 4,50M X 12 =67,50M²) + (CHAPISCO DO CHAFARIZ: PERÍMETRO X SOMATÓRIA DOS LADOS DA ALVENARIA (FACE INTERNA + SUPERIOR + INTERNA) = 8,16M X 0,95M = 7,75M² -TOTAL GERAL = 32,50M² + 67,50M² + 7,75M² = 107,75M²</p>	M2	107,75
12.2	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA,TRAÇO1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: (REBOCO DOS PILARES DO MEIO: PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES = 1,25M X 6,50M X 4 = 32,50M²) + (REBOCO DOS PILARES DA PONTA: PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES = 1,25M X 4,50M X 12 =67,50M²) - TOTAL GERAL = 32,50M² + 67,50M² = 100M²</p>	M2	100,00
12.3	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: (EMBOÇO DO CHAFARIZ: PERÍMETRO X SOMATÓRIA DOS LADOS DA ALVENARIA (FACE INTERNA + SUPERIOR + INTERNA) = 8,16M X 0,95M = 7,75M²</p>	M2	7,75
12.4	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (VIGA DO ENTORNO - VT01)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: (CHAPISCO DO ENTORNO DA VIGA VT01: PERÍMETRO X ALTURA= 115,26M X 0,20M = 23,05M²</p>	M2	23,05

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (VIGA DO ENTORNO - VT01)	M2	23,05
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO DO ITEM 5.4 = 23,05		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	129,24
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DAS LOJAS X DOIS LADOS = 64,62M2 X 2 = 129,24M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	129,24
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE CHAPISCO DO ITEM 5.6 = 129,24M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	131,46
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS X DOIS LADOS = 65,73M2 X 2 = 131,46M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	131,46
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUA A ÁREA DE CHAPISCO DO ITEM 5.8 = 131,46M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	155,20
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DOS SANITÁRIOS X DOIS LADOS = 77,60M2 X 2 = 155,20M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	70,30
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DA ÁREA EXTERNA DOS SANITÁRIOS X DOIS LADOS = 70,30M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	77,30
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DA ÁREA INTERNA DOS SANITÁRIOS = 77,30M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
12.13	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO FORMA SLIM BRANCO ELIANE OU SIMILAR, APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÃO DA PEÇA 33,5CMX60CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO DE 2,00MM</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DA ÁREA INTERNA DOS SANITÁRIOS = 70,30M² + ÁREA DE ALVENARIA DOS BANHEIROS PN.E X 2 LADOS (INTERNO E EXTERNO) = 5,30M² X 2 = 10,60M² - TOTAL = 70,30M² + 10,60M² = 80,90M²</p>	M2	80,90
12.14	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO, DIMENSÕES DE 20,0X20,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (CONFORME DETALHADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DAS ALVENARIAS DA ÁREA EXTERNA DA JARDINEIRA DO BLOCO DOS SANITÁRIOS = 2,00M²</p>	M2	2,00
13.1	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA DO TETO DAS LOJAS = 31,08M² + ÁREA DO TETO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS = 20,60M² + ÁREA DO TETO DOS SANITÁRIOS = 31,08M² - TOTAL GERAL = 82,76M²</p>	M2	82,76
13.2	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: COLOCAÇÃO DE MOLDURA (TABICAS) DE GESSO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: PERÍMETRO DO TETO DAS LOJAS = 31,60M² + PERÍMETRO DO TETO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS = 35,90M² + ÁREA DO TETO DOS SANITÁRIOS = 31,60M² - TOTAL GERAL = 99,10M</p>	M	99,10
14.1	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PISO ARMADO DE TODA A OBRA, AÇO ORÇADO NO ITEM 2.8)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: CONCRETO DO PISO ARMADO - ÁREA TOTAL DA OBRA X ESPESSURA DO PISO - 405,60M² X 0,10M = 40,56M³</p>	M3	40,56
14.2	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA TOTAL DE PISO DO PÁTIO DESCONTANDO AS ÁREAS DAS EDIFICAÇÕES (LOJAS, ALMOXARIFADO E SANITÁRIOS) = (405,60M² - (31,08M² + 20,60M² + 31,08M²)) = 322,84M²</p>	M2	322,84
14.3	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP.8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO = 322,84M²</p>	M2	322,84
14.4	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO, DIMENSÕES DE 20,0X20,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (CONFORME DETALHADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: PERÍMETRO DO ENTORNO DO PÁTIO X 0,20M DE LARGURA DO LADRILHO, CONFORME ESPECIFICADO NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS - (115,26M X 0,20M) = 23,05M²</p>	M2	23,05

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: PISO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM, FCK = 35MPA, COR VERMELHO (TERRA COTA E CONCRETO), INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM	M2	69,55
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PAGINAÇÃO LAYOUT GERAL = 69,55M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DE PISO DAS LOJAS (VER PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/04) = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO DAS LOJAS = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: RODAPÉ EMBUTIDO NAS PAREDES DE GRANITO CINZA CASTELO, DIMENSÃO DO RODAPÉ: 15CM DE ALTURA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	29,80
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL AO PERÍMETRO INTERNO DAS LOJAS COM DESCONTO DAS ESQUADRIAS (VER PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 01/04) = 29,80M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO, DIMENSÕES DE 20,0X20,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (CONFORME DETALHADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO)	M2	4,94
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: PERÍMETRO DO ENTORNO EXTERNO DAS LOJAS X 0,20M DE LARGURA DO LADRILHO, CONFORME ESPECIFICADO NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS - (24,70M X 0,20M) = 4,94M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	20,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DE PISO DAS LOJAS (VER PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/04) = 20,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	20,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS = 20,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: RODAPÉ EMBUTIDO NAS PAREDES DE GRANITO CINZA CASTELO, DIMENSÃO DO RODAPÉ: 15CM DE ALTURA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	33,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL AO PERÍMETRO INTERNO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS COM DESCONTO DAS ESQUADRIAS (VER PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 01/04) = 33,00M		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO, DIMENSÕES DE 20,0X20,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (CONFORME DETALHADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO)	M2	4,20
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: PERÍMETRO DO ENTORNO EXTERNO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS X 0,20M DE LARGURA DO LADRILHO, CONFORME ESPECIFICADO NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS - (21,00M X 0,20M) = 4,20M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: CONTRA PISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA TOTAL DE PISO DOS SANITÁRIOS (VER PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/04) = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO DAS LOJAS = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.16	DESCRIÇÃO DO ITEM: RODAPÉ EMBUTIDO NAS PAREDES DE GRANITO CINZA CASTELO, DIMENSÃO DO RODAPÉ: 15CM DE ALTURA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	29,80
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL AO PERÍMETRO INTERNO DOS SANITÁRIOS COM DESCONTO DAS ESQUADRIAS (VER PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 01/04) = 29,80M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
14.17	DESCRIÇÃO DO ITEM: REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO, DIMENSÕES DE 20,0X20,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (CONFORME DETALHADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO)	M2	5,04
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: PERÍMETRO DO ENTORNO EXTERNO DOS SANITÁRIOS X 0,20M DE LARGURA DO LADRILHO, CONFORME ESPECIFICADO NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS - (25,20M X 0,20M) = 5,04M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	560,56
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COBERTURA PRINCIPAL, MEDIDAS CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO DE 30% - (28,60M X 19,60M) = 560,56M2 (VER PRANCHA PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT GERAL PRANCHA 02/02)		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	560,56
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: COBERTURA PRINCIPAL, MEDIDAS CONSIDERANDO A INCLINAÇÃO DE 30% - (28,60M X 19,60M) = 560,56M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	94,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: PERÍMETRO DA COBERTURA - 19,00M + 19,00M + 28,00M + 28,00M = 94,00M		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: CORRENTE DE ALUMÍNIO PARA CALHAS, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO - PRANCHA 02/02	M	18,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: QUANTIDADE DE SAÍDAS X ALTURA DAS CORRENTES - 4 SAÍDAS X 4,50M = 18,00M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	94,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A MEDIDA DAS CALHAS - 94,00M		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 04/04 - AS MEDIDAS COM INCLINAÇÃO JÁ FORAM CONSIDERADAS NO PROJETO - (5,54M X 8,65M) = 47,92M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 04/04 - AS MEDIDAS COM INCLINAÇÃO JÁ FORAM CONSIDERADAS NO PROJETO - (5,54M X 8,65M) = 47,92M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	33,54
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 04/04 - AS MEDIDAS COM INCLINAÇÃO JÁ FORAM CONSIDERADAS NO PROJETO - (4,30M X 7,80M) = 33,54M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	33,54
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 04/04 - AS MEDIDAS COM INCLINAÇÃO JÁ FORAM CONSIDERADAS NO PROJETO - (4,30M X 7,80M) = 33,54M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 04/04 - AS MEDIDAS COM INCLINAÇÃO JÁ FORAM CONSIDERADAS NO PROJETO - (5,54M X 8,65M) = 47,92M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
15.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 04/04 - AS MEDIDAS COM INCLINAÇÃO JÁ FORAM CONSIDERADAS NO PROJETO - (5,54M X 8,65M) = 47,92M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: PORTA DE ABRIR 90X230 COMPLETA, COM VISOR DECORATIVO DE VIDRO, PORTA DE MADEIRA DE LEI PRANCHETA (PRANCHETA MACIÇA IPÊ) PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E TRILHOS, FECHADURA, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 03/04 - 2 UNIDADES	UNIDADE	2,00
16.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: JANELA 90CMX160CM, ESTILO GUILHOTINA, EM MADEIRA MACIÇA IPÊ, PARA PINTURA, COM FECHAMENTO EM VIDRO INOLOR ESP.4MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS, TRAVAS, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 03/04 - 4 UNIDADES	UNIDADE	4,00
16.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: JANELA 200CMX160CM, ESTILO GUILHOTINA, EM MADEIRA MACIÇA IPÊ, PARA PINTURA, COM FECHAMENTO EM VIDRO INOLOR ESP.4MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS, TRAVAS, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 03/04 - 2 UNIDADES	UNIDADE	2,00
16.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: SOLEIRA DE GRANITO CINZA CASTELO E = 3 CM CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 03/04 - SOLEIRA NAS PORTAS = 0,90M X 0,15M X 2 PORTAS = 0,27M2	M2	0,27
16.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DAS LOJAS PRANCHA 03/04 - PEITORIL NAS JANELAS = ((0,90M X 0,17M X 4 JANELAS) + (2,00M X 0,17M X 2 JANELAS)) = 1,30M2	M2	1,30
16.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: PORTA DE ABRIR 90X230 COMPLETA, COM VISOR DECORATIVO DE VIDRO, PORTA DE MADEIRA DE LEI PRANCHETA (PRANCHETA MACIÇA IPÊ) PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E TRILHOS, FECHADURA, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 03/04 - 1 UNIDADE	UNIDADE	1,00
16.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM.COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, COM ALIZARES DE 10CM E FECHADURA CONFORME DETALHADO NOS PROJETOS ARQUITETÔNICOS CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 03/04 - 1 UNIDADE NO CÔMODO DO ALMOXARIFADO	UNIDADE	1,00
16.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: JANELA 90CMX160CM, ESTILO GUILHOTINA, EM MADEIRA MACIÇA IPÊ, PARA PINTURA, COM FECHAMENTO EM VIDRO INOLOR ESP.4MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS, TRAVAS, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 03/04 - 4 UNIDADES	UNIDADE	4,00

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: SOLEIRA DE GRANITO CINZA CASTELO E = 3 CM	M2	0,14
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 03/04 - SOLEIRA APENAS NA PORTA DE ENTRADA = (0,90M X 0,15M) = 0,135M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	0,61
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS PRANCHA 03/04 - PEITORIL NAS JANELAS = (0,90M X 0,17M X 4 JANELAS) = 0,612M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: PORTA DE ABRIR 90X230 COMPLETA, COM VISOR DECORATIVO DE VIDRO, PORTA DE MADEIRA DE LEI PRANCHETA (PRANCHETA MACIÇA IPÊ) PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS E TRILHOS, FECHADURA, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO	UNIDADE	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 03/04 - 2 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: JANELA 60CMX90CM, ESTILO BASCULANTE, EM MADEIRA MACIÇA IPÊ, PARA PINTURA, COM FECHAMENTO EM VIDRO INOLOR ESP.4MM, INCLUSIVE FERRAGENS, ACESSÓRIOS, TRAVAS, CONFORME DETALHAMENTOS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS ARQUITETÔNICO	UNIDADE	12,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 03/04 - 12 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, ESTILO VENEZIANA, COR NATURAL, SEM GUARNIÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO INSTALAÇÃO, ACESSÓRIOS, TRANQUETA E DOBRADIÇAS (INSTALAÇÃO DAS PORTAS: 15CM DE AFASTAMENTO DO PISO)	M2	7,50
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 03/04 - PORTAS ((0,80M X 1,50M X 4) + (0,90MX 1,50M X 2)) = 7,50M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: SOLEIRA DE GRANITO CINZA CASTELO E = 3 CM	M2	0,27
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 03/04 - SOLEIRA APENAS NAS DUAS PORTAS DE ENTRADA - (0,90M X 0,15M X 2 UNIDADES) = 0,27M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 3 CM	M2	1,22
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 03/04 - PEITORIL EM TODAS AS JANELAS (0,60M X 0,17 X 12 UNIDADES) = 1,224M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
16.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: GRADE DE FERRO FUNDIDO, ESTILO IMPERIAL, CONFORME PROJETO, COM PORTÕES DE CORRER, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	86,40
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ARQUITETÔNICO LAYOUT GERAL PRANCHA 02/03 - (PARTE 01 GRADE FIXA MAIS PORTÃO DE CORRER = 25,96M2) + (PARTE 02 PORTÃO DE CORRER = 15,40M2) + (PARTE 03 GRADE FIXA SOBRE A MURETA = 31,84M2) + (PARTE 04 PORTÃO DE CORRER 13,20M2) TOTAL GERAL = 86,40M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE REBOCO DOS PILARES REDONDOS ITEM 5.2 = 100,00M2	M2	100,00
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE DA MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR LENDA DO DESERTO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE REBOCO DOS PILARES REDONDOS ITEM 5.2 = 100,00M2	M2	100,00
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE, VERNIZ NA COR MOGNO, MARCA SUVINIL OU SIMILAR CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE COBERTURA DO PÁTIO ITEM 8.2 = 560,56M2	M2	560,56
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DA GRADE DE FERRO FUNDIDO, ITEM 9.16 = 86,40M2	M2	86,40
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE REBOCO (ÁREA INTERNA E EXERNA) DAS LOJAS, ITEM 5.7 = 129,24M2	M2	129,24
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE REBOCO DAS LOJAS, ITEM 5.7 = 129,24M2	M2	129,24
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA), COR BRANCO GELO, MARCA SUVINIL OU SIMILAR CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: APENAS NAS ÁREAS INTERNAS DAS LOJAS - ÁREA INTERNA DAS LOJAS DESCONTANDO AS ESQUADRIAS 42,17M2 X 2 LOJAS IGUAIS - TOTAL = 84,34M2	M2	84,34
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE DA MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR NÉCTAR DE UVA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA EXTERNA DAS LOJAS DESCONTANDO AS ÁREAS DAS ESQUADRIAS - (79,04M2 - 16,30M2) = 62,74M2	M2	62,74

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 15,54M2 X 2 LOJAS IGUAIS = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 15,54M2 X 2 LOJAS IGUAIS = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA), COR BRANCO NEVE, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	31,08
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 15,54M2 X 2 LOJAS IGUAIS = 31,08M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	32,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JANELAS ((0,90M X 1,60M X 4 JANELAS IGUAIS) + (2,00M X 1,60M X 2 JANELAS IGUAIS) + (2,30M X 0,90M X DUAS PORTAS IGUAIS) = 16,30M2 X 2 LADOS O INTERNO E O EXTERNO - TOTAL GERAL = 32,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO, COR AZUL FRANÇA, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	32,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO DAS ESQUADRIAS ITEM 10.13 = 32,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE, VERNIZ NA COR MOGNO, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DO ENGRADAMENTO DA COBERTURA, ITEM 8.7 = 47,92M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.16	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DA COBERTURA, ITEM 8.8 = 47,92M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.17	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	131,46
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE REBOCO (ÁREA INTERNA E EXERNA) DAS LOJAS, ITEM 5.9 = 131,46M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.18	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	131,46
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE REBOCO (ÁREA INTERNA E EXERNA) DAS LOJAS, ITEM 5.9 = 131,46M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.19	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA), COR BRANCO GELO, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	41,39
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: APENAS NAS ÁREAS INTERNAS DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS; ÁREA INTERNA DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS DESCONTANDO AS ESQUADRIAS ((57,68M2) - (16,29M2)) = 41,39M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.20	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE DA MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR LAGO PROFUNDO	M2	50,90
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ÁREA EXTERNA DO ALMOXARIFADO E GUICHÊS DESCONTANDO AS ÁREAS DAS ESQUADRIAS -		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.21	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	20,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 20,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.22	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	20,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 20,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.23	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA), COR BRANCO NEVE, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	20,60
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 20,60M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.24	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	19,02
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JANELAS ((0,90M X 1,60M X 4 JANELAS IGUAIS) + (2,30M X 0,90M) + (0,80M X 2,10)) = 9,51M2 X 2 LADOS O INTERNO E O EXTERNO - TOTAL GERAL = 19,02M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.25	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO, COR AZUL FRANÇA, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	19,02
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO DAS ESQUADRIAS ITEM 10.24 = 19,02M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.26	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE, VERNIZ NA COR MOGNO, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	M2	33,54
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DO ENGRADAMENTO DA COBERTURA, ITEM 8.9 = 33,54M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.27	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	33,54
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DA COBERTURA, ITEM 8.9 = 33,54M2		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.28	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: APENAS NA ÁREA EXTERNA: PERÍMETRO X 3,20M DE PÉ DIREITO - ÁREA DAS ESQUADRIAS = ((24,70M X 3,20M) - (10,62M ²)) = 68,42M ²	M2	68,42
17.29	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO ITEM 10.28 = 68,42M ²	M2	68,42
17.30	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE DA MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR CUPUAÇU CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO ITEM 10.28 = 68,42M ²	M2	68,42
17.31	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 31,08M ²	M2	31,08
17.32	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 31,08M ²	M2	31,08
17.33	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA), COR BRANCO NEVE, MARCA SUVINIL OU SIMILAR CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE FORRO DE GESSO = 31,08M ²	M2	31,08
17.34	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: JANELAS ((0,60M X 0,90M X 12 JANELAS IGUAIS) + (2,30M X 0,90M X 2 PORTAS IGUAIS) X 2 LADOS O INTERNO E O EXTERNO - TOTAL GERAL = 21,24M ²	M2	21,24
17.35	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO, COR AZUL FRANÇA, MARCA SUVINIL OU SIMILAR CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DE EMASSAMENTO DAS ESQUADRIAS ITEM 10.34 = 21,24M ²	M2	21,24
17.36	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE, VERNIZ NA COR MOGNO, MARCA SUVINIL OU SIMILAR CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DO ENGRADAMENTO DA COBERTURA, ITEM 8.11 = 47,92M ²	M2	47,92

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.37	DESCRIÇÃO DO ITEM:	M2	47,92
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: IGUAL A ÁREA DA COBERTURA, ITEM 8.12 = 47,92M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.38	DESCRIÇÃO DO ITEM: PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	28,05
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURETA DA FACHADA MR02 - 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA X 2 LADOS = 24,00M2 MURETA DA FACHADA MR01 - 2,25M DE COMPRIMENTO X 0,90M DE ALTURA X 2 LADOS = 4,05M2 - TOTAL = 28,05M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.39	DESCRIÇÃO DO ITEM: EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	28,05
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURETA DA FACHADA MR02 - 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA X 2 LADOS = 24,00M2 MURETA DA FACHADA MR01 - 2,25M DE COMPRIMENTO X 0,90M DE ALTURA X 2 LADOS = 4,05M2 - TOTAL = 28,05M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
17.40	DESCRIÇÃO DO ITEM: PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE DA MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR A SER APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - COR LENDA DO DESERTO	M2	28,05
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: MURETA DA FACHADA MR02 - 20,00M DE COMPRIMENTO X 0,60M DE ALTURA X 2 LADOS = 24,00M2 MURETA DA FACHADA MR01 - 2,25M DE COMPRIMENTO X 0,90M DE ALTURA X 2 LADOS = 4,05M2 - TOTAL = 28,05M2		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
18.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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	UNIDADE	12,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 12 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
18.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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	UNIDADE	16,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 16 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
18.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UNIDADE	4,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 4 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
18.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNIDADE	1,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 1 UNIDADE		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
18.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM AREJADOR E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, MODELO DECAMATIC ECO, OU SIMILAR, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 6 UNIDADES	UNIDADE	6,00
18.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, MODELO FLEX PI.38, MARCA DECA OU SIMILAR, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO MODELO HYDRA CLEAN DA MARCA DECA OU SIMILAR, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA DA MARCA DECA OU SIMILAR, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 6 UNIDADES	UNIDADE	6,00
18.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 4 UNIDADES	UNIDADE	4,00
18.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: CUBA DE LOUÇA BRANCA DE APOIO, QUADRADA, MARCA DECA OU SIMILAR INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DOS SANITÁRIOS PRANCHA 01/01 - 6 UNIDADES	UNIDADE	6,00
18.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: BANCADA DOS LAVATÓRIOS: ((BANCADA 2,50M X 0,55M) + (RODOBANCADA 3,08M X 0,20M) + (FRONTÃO 2,50M X 0,20M) X (2 DUAS BANCADAS IGUAIS)) = 4,98M2	M2	4,98
18.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DAS LOJAS PRANCHA 01/01 - 2 UNIDADES	UNIDADE	2,00
18.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DAS LOJAS PRANCHA 01/01 - 2 UNIDADES	UNIDADE	2,00
18.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DAS LOJAS PRANCHA 01/01 - 2 UNIDADES	UNIDADE	2,00

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
18.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO HIDROSSANITÁRIO DAS LOJAS PRANCHA 01/01 - 1 UNIDADE	UNIDADE	1,00
18.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: BANCADAS DAS PIAS: ((BANCADA 1,70M X 0,60M) + (RODOBANCADA 2,30M X 0,40M) + (FRONTÃO 1,70M X 0,20M) X (2 DUAS BANCADAS IGUAIS)) = 4,56M2	M2	4,56
18.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: BANCADAS DOS GUICHÊS: ((BANCADA 0,80M X 0,50M) + (FRONTÕES DA FRENTE 0,80M X 0,10M) + (FRONTÃO DO LADO DE DENTRO 0,80M X 0,10M) + (FRONTÃO DO LADO DIREITO 0,50M X 0,10) + (FRONTÃO DO LADO ESQUERDO 0,10M X 0,10M) X (2 DUAS BANCADAS IGUAIS)) = 1,24M2	M2	1,24
19.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 01/02: 188,50M + 26,00M = 214,50M	M	214,50
19.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 01/02: 2 UNIDADE, CHAFARIZ E PARA INTERNET	UNIDADE	2,00
19.3	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA INTERNET, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), 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 CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 01/02: 1 UNIDADE	UNIDADE	1,00
19.4	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS ARANDELAS) CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 01/02: 32 UNIDADES	UNIDADE	32,00
19.5	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES) CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 02/02: 12 UNIDADES	UNIDADE	12,00
19.6	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (SPOT TIPO BALIZADOR) CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 02/02: 5 UNIDADES	UNIDADE	5,00

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.7	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (SPOT TIPO ESPETO)	UNIDADE	9,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO LAYOUT GERAL - PRANCHA 02/02: 9UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.8	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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	UNIDADE	8,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES NA ALTURA MÉDIA E 6 UNIDADES NA ALTURA BAIXA - TOTAL = 8 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.9	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA DUPLA, 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	UNIDADE	4,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.10	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES/DUPLA/TRIPLO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS/TRÊS POSTOS, 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	UNIDADE	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.11	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA INTERNET, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), 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	UNIDADE	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.12	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (F1) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	UNIDADE	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.13	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS ARANDELAS)	UNIDADE	7,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 7 UNIDADES		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.14	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS TIPO CALHA QUADRADA 60X60CM)	UNIDADE	4,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DA LOJA 01 E LOJA 02 - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.15	DESCRIÇÃO DO ITEM: 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	UNIDADE	7,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 7 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.16	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS TIPO CALHA QUADRADA 60X60CM)	UNIDADE	4,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.17	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES/DUPLA/TRIPLO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS/TRÊS POSTOS, 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	UNIDADE	4,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.18	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA INTERNET, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), 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	UNIDADE	4,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.19	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E FIO TELEFÔNICO (FI) EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO DE SEÇÃO MACIÇA, ESP. 0,60MM (2X0,60MM), 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	UNIDADE	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.20	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS ARANDELAS)	UNIDADE	2,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.21	DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS TIPO CALHA QUADRADA 60X60CM)	UNIDADE	3,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 3 UNIDADES		

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
19.22	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: 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</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 1 UNIDADE</p>	UNIDADE	1,00
19.23	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (SPOT DE EMBUTIR)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DO ALMOXARIFADO E DOS GUICHÊS - PRANCHA 01/01: 3 UNIDADES</p>	UNIDADE	3,00
19.26	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: 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</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DOS SANITÁRIOS - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES</p>	UNIDADE	2,00
19.27	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES/DUPLA/TRIPLO (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS/TRÊS POSTOS, 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</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DOS SANITÁRIOS - PRANCHA 01/01: 2 UNIDADES</p>	UNIDADE	2,00
19.28	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (SPOT TIPO BALIZADOR)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DOS SANITÁRIOS - PRANCHA 01/01: 3 UNIDADES</p>	UNIDADE	3,00
19.29	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (SPOT DE EMBUTIR)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DOS SANITÁRIOS - PRANCHA 01/01: 6 UNIDADES</p>	UNIDADE	6,00
19.30	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS TIPO CALHA QUADRADA 60X60CM)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DOS SANITÁRIOS - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES</p>	UNIDADE	4,00
19.31	<p>DESCRIÇÃO DO ITEM: PONTO DE ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS ARANDELAS)</p> <p>CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO ELÉTRICO DOS SANITÁRIOS - PRANCHA 01/01: 4 UNIDADES</p>	UNIDADE	4,00

ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
20.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: PAISAGISMO DA ÁREA INTERNA E EXTERNA, CONFORME PROJETOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: VER PROJETO DE PAISAGISMO E QUADRO DE LEGENDAS, OS ITENS ESTÃO ESPECIFICADOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO 027		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
21.1	DESCRIÇÃO DO ITEM: LETRA CAIXA EM AÇO INOX, FONTE ARIAL BLACK, ALTURA DE 30CM, PROFUNDIDADE DE 5CM, ACABAMENTO ESCOVADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	31,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: LETREIRO DA FACHADA: "TERMINAL RODOVIÁRIO DE ITAPECERICA" - 31 LETRAS		
ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNIDADE DE MEDIDA	TOTAL
21.2	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESPELHO ACIMA DAS BANCADAS, OCUPANDO A ÁREA TODA DA PAREDE, ACIMA DAS BANCADAS, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,00
	CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS: ESPELHO DAS BANCADAS DOS SANITÁRIOS (ESPELHO ATÉ O TETO): LARGURA DA BANCADA X 1,80M DE ALTURA X DOIS BANHEIROS IGUAIS = (2,50M X 1,80M X 2) = 9,00 M2		

THAMILA ISRAEL DOS REIS
ENG.ª CIVIL - CREA/MG 164.450/D