

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.	CONSTRUÇÃO			
1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	PERCENTUAL PARA OBRAS ATÉ 1.000.000,00 = 0,50%	0,50
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES INICIAIS	und	CANTEIRO CONFORME COMPOSIÇÃO	1,00
1.2.0.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	un	um serviço	1,00
1.2.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	km	distancia de Itajubá a Luminosa x 2	84,00
1.2.0.4.	SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	dois furos de 20m cada	40,00
1.3.	CANTEIRO DE OBRAS - MENSAL			
1.3.0.1.	CANTEIRO DE OBRAS - MENSAL	und	PARA 5 MESES DE OBRA	1,00
1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.4.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	ENGENHEIRO CIVIL POR 60 HORAS MENSAL, 5 MESES DE OBRA	1,00
1.5.	FUNDAÇÕES			
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS SAPATAS NA MEDIDA EXATA DO FUNDO X PROFUNDIDADE. NÃO SERÃO EXECUTADAS FÔRMAS, A CONCRETAGEM SERÁ "CONTRA-BARRANCO"	17,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.5.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	VOLUME CALCULADO DE ESCAVAÇÃO PARA AS VIGAS DE FUNDAÇÃO, COM FOLGA DE 20CM PARA CADA LADO E A PROFUNDIDADE DA VIGA CONFORME PROJETO	26,32
1.5.0.3.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	ÁREA DE FUNDO DAS VALAS ESCAVADAS PARA VIGAS E SAPATAS	104,82
1.5.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	ÁREA DE FUNDO DAS VALAS ESCAVADAS PARA VIGAS E SAPATAS X 5cm	5,24
1.5.0.5.	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	FOLHAS 4 E 5 DO PROJETO ESTRUTURAL	84,60
1.5.0.6.	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	FOLHA 4 DO PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR	15,76
1.5.0.7.	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	VOLUME ESCAVADO - VOLUME CONCRETADO DE VIGAS, PILARES E SAPATAS	26,72
1.5.0.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	VOLUME DE CONCRETO DE SAPATAS, PILARES E VIGAS DE FUNDAÇÃO	16,68
1.5.0.9.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	68,70
1.5.0.10.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	607,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.5.0.11.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	314,60
1.5.0.12.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	10,20
1.5.0.13.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	192,70
1.6.	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			
1.6.0.1.	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	14,57
1.6.0.2.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	19,40
1.6.0.3.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	32,00
1.6.0.4.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	83,80
1.6.0.5.	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	8,10
1.6.0.6.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E TABELA AUXILIAR DE QUANTITATIVO	1,46
1.7.	ESTRUTURA EM STEEL FRAME E PAINÉIS			
1.7.1.	ESTRUTURA			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL: RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.7.1.1.	ESTRUTURA STEEL FRAME CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	CONFORME PROJETO	5.313,30
1.7.2.	VEDAÇÃO			
1.7.2.1.	APLICAÇÃO DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, COR BRANCA, USO INTERNO, COM VÃOS, EXCETO ESTRUTURA METÁLICA	m ²	CONFORME PROJETO E TABELA AUXILIAR	329,25
1.7.2.2.	APLICAÇÃO DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, COR VERDE, USO INTERNO, COM VÃOS, EXCETO ESTRUTURA METÁLICA	m ²	CONFORME PROJETO E TABELA AUXILIAR	304,09
1.7.2.3.	APLICAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME, USO EXTERNO, COM VÃOS, EXCETO ESTRUTURA METÁLICA	m ²	CONFORME PROJETO E TABELA AUXILIAR	467,85
1.7.2.4.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (SIPCI 104726)	m ²	CONFORME PROJETO E TABELA AUXILIAR	329,48
1.8.	IMPERMEABILIZAÇÕES			
1.8.0.1.	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	m ²	área das laterais e topo das vigas de fundação	120,99
1.8.0.2.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	m ²	área de superfície das torre das caixas d'água	32,69
1.8.0.3.	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m ²	área de superfície das torre das caixas d'água	32,69
1.8.0.4.	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M ²	Área dos ambientes "molhados" incluindo a sobreposição de 20+30cm.	80,12
1.8.0.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	m ²	área de superfície das torre das caixas d'água	32,69
1.8.0.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	m ²	área de superfície das torre das caixas d'água	32,69
1.8.0.7.	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	perímetro dos ambientes "molhados"	116,56
1.9.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
1.9.0.1.	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	Para o abrigo do compressor e para o balcão da recepção	7,25

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.9.0.2.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	PARA O ABRIGO DO COMPRESSOR	1,65
1.10.	COBERTURA			
1.10.0.1.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	CONFORME TABELA AUXILIAR	188,81
1.10.0.2.	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	CONFORME TABELA AUXILIAR	17,15
1.10.0.3.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	CONFORME TABELA AUXILIAR	61,65
1.10.0.4.	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	RUFO SOBRE AS PLATIBANDAS	71,20
1.10.0.5.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	RUFOS ENCONTRO TELHA/PLATIBANDA	45,98
1.10.0.6.	COBERTURA FRONTAL E FUNDOS TRANSPARENTE EM VIDRO LAMINADO E ESTRUTURA METÁLICA	m ²	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	22,10
1.11.	FORROS			
1.11.0.1.	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	CONFORME TABELA AUXILIAR	167,04
1.11.0.2.	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	CONFORME TABELA AUXILIAR	213,55
1.11.0.3.	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	CONFORME TABELA AUXILIAR	167,04
1.12.	REVESTIMENTOS			
1.12.0.1.	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	Nas paredes do abrigo do compressor e no balcão da recepção	18,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.12.0.2.	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	Nas paredes do abrido do compressor e no balcão da recepção	18,85
1.12.0.3.	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	INTERNO A TODOS OS AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO, CONFORME TABELA AUXILIAR	297,99
1.12.0.4.	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTIL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	Faixa de 90cm atrás de todos os lavatórios em ambientes sem azulejo e revestimento do blacão da recepção (face voltada para a espera)	21,04
1.12.0.5.	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m2	Área de teto dos sanitários públicos	17,00
1.13.	ACABAMENTOS EM PEDRA NATURAL			
1.13.0.1.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	m2	CONFORME TABELA AUXILIAR	5,23
1.13.0.2.	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	CONFORME TABELA AUXILIAR	6,90
1.13.0.3.	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	CONFORME TABELA AUXILIAR	9,45
1.13.0.4.	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	CONFORME TABELA AUXILIAR	18,93
1.13.0.5.	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	CONFORME TABELA AUXILIAR	4,00
1.13.0.6.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	6 prateleiras para a rouparia	18,93
1.13.0.7.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	para todas as janelas com 20cm de largura	2,16

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.13.0.8.	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	para todas as portas, com 15cm de largura	0,20
1.14.	PISOS			
1.14.0.1.	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	m2	AMBIENTES INTERNOS, CONFORME TABELA AUXILIAR	184,04
1.14.0.2.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	AMBIENTES INTERNOS, CONFORME TABELA AUXILIAR	184,04
1.14.0.3.	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	AMBIENTES INTERNOS, INCLUINDO ÁREA DE RODAPÉ DE 10CM, CONFORME TABELA AUXILIAR	196,07
1.15.	ESQUADRIAS			
1.15.0.1.	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	un	PORTAS PM03	2,00
1.15.0.2.	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	PORTAS PM02	10,00
1.15.0.3.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	PORTA PA05	4,00
1.15.0.4.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	PORTAS PA06	1,00
1.15.0.5.	PORTA METÁLICA COM TELA TIPO MOSQUETEIRO PARA O DEPÓSITO DE RESÍDUOS (LIXO), 90x210cm	m²	PORTAS PF12	1,00
1.15.0.6.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (105x280)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	m²	PORTAS PA04	1,00
1.15.0.7.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (70X180)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	PORTAS PA01	4,00
1.15.0.8.	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (55X180)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	PORTAS PA11	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.15.0.9.	JANELA BASCULANTE OU MAXIMO-AR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ACABAMENTOS EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	JANELAS J1 E J2	3,85
1.15.0.10.	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ACABAMENTOS EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	JANELAS J3, J4, J5 E J6	16,40
1.15.0.11.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 130X260 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. Baseado em SINAPI 102182	und	PORTA PV01	1,00
1.16.	PINTURA			
1.16.1.	PINTURA INTERNA			
1.16.1.1.	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m ²	FACES INTERNAS DAS PAREDES EM DRYWALL QUE RECEBERÃO PINTURA	334,94
1.16.1.2.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	FACES INTERNAS DAS PAREDES EM DRYWALL QUE RECEBERÃO PINTURA, ACIMA DE 1,60m	334,94
1.16.1.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	FACES INTERNAS DAS PAREDES EM DRYWALL QUE RECEBERÃO PINTURA	182,86
1.16.1.4.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	FACES INTERNAS DAS PAREDES EM DRYWALL QUE RECEBERÃO PINTURA ATÉ 1,60m	152,08
1.16.1.5.	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m ²	TETOS INTERNOS EM FORRO	167,04
1.16.1.6.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	TETOS INTERNOS EM FORRO e LAJE	184,04
1.16.1.7.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	TETOS INTERNOS EM FORRO e LAJE	184,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.16.1.8.	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	NAS PORTAS EM MADEIRA (ÁREA DA PORTA MULTIPLICADO POR 3)	61,74
1.16.1.9.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	NAS PORTAS EM MADEIRA (ÁREA DA PORTA MULTIPLICADO POR 3)	61,74
1.16.2.	PINTURA EXTERNA			
1.16.2.1.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	ÁREA EXTERNA DAS PAREDES EM PLACA CIMENTÍCIA	467,85
1.16.2.2.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	ÁREA EXTERNA DAS PAREDES EM PLACA CIMENTÍCIA	467,85
1.16.2.3.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS	m2	ÁREA EXTERNA DAS PAREDES EM PLACA CIMENTÍCIA	467,85
1.16.2.4.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	NAS ESQUADRIAS METÁLICAS, CONFORME TABELA AUXILIAR	6,51
1.17.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
1.17.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	109,00
1.17.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	21,00
1.17.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	13,00
1.17.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	18,00
1.17.0.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	16,00
1.17.0.6.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	28,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.17.0.7.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	5,00
1.17.0.8.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	CONFORME PROJETO	2,00
1.17.0.9.	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.17.0.10.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.17.0.11.	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CONFORME PROJETO	1,00
1.17.0.12.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	CONFORME PROJETO	12,00
1.17.0.13.	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	CONFORME PROJETO	2,00
1.17.0.14.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	63,00
1.17.0.15.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	90,00
1.17.0.16.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	60,00
1.17.0.17.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	CONFORME PROJETO	90,00
1.17.0.18.	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	CONFORME PROJETO	11,00
1.17.0.19.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.17.0.20.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.17.0.21.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	CONFORME PROJETO	6,00

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.17.0.22.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	CONFORME PROJETO	5,00
1.17.0.23.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	CONFORME PROJETO	13,00
1.17.0.24.	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	un	CONFORME PROJETO	5,00
1.17.0.25.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	CONFORME PROJETO	4,00
1.17.0.26.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	CONFORME PROJETO	6,00
1.17.0.27.	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	CONFORME PROJETO	5,00
1.17.0.28.	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	CONFORME PROJETO	6,00
1.17.0.29.	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.18.	LOUÇAS E METAIS			
1.18.0.1.	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 na sala de curativos, 1 na sala de utilidades, 1 na copa e 1 na Odontologia	4,00
1.18.0.2.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	No DML	1,00
1.18.0.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	No vestiário	1,00
1.18.0.4.	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox em bancada de 70x50cm	un	Na sala de utilidades e curativos	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.18.0.5.	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	1 no vestiário, 2 nos sanitários PNE, e 1 no sanitário do consultório ginecológico	4,00
1.18.0.6.	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	4 nos sanitários públicos	4,00
1.18.0.7.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1 no vestiário, 2 nos sanitários PNE, 4 nos sanitários públicos e 1 no sanitário do consultório ginecológico	8,00
1.18.0.8.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1 no vestiário, 2 nos sanitários públicos, 1 no sanitário do consultório ginecológico, 1 no consultório odontológico, 1 no consultório clínico, 1 no consultório ginecológico, 1 na sala de curativos, 1 na sala multiuso.	9,00
1.18.0.9.	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	1 em cada sanitário PNE	2,00
1.18.0.10.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CONFORME PROJETO	4,00
1.18.0.11.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CONFORME PROJETO	13,00
1.18.0.12.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 para cada lavatório	11,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL: RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.18.0.13.	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 para cada pia	4,00
1.18.0.14.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	5,00
1.18.0.15.	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 para o DML	1,00
1.18.0.16.	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 no sanitário do consultório, 1 na sala de Curativos, 1 na sala de Utilidades	3,00
1.19.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.19.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	CONFORME PROJETO	5,00
1.19.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	CONFORME PROJETO	3,00
1.19.0.6.	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	CONFORME PROJETO	10,00
1.19.0.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.8.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	6,00
1.19.0.9.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	86,00
1.19.0.10.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	14,00

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.19.0.11.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	23,00
1.19.0.12.	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	CONFORME PROJETO	37,00
1.19.0.13.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	CONFORME PROJETO	10,00
1.19.0.14.	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	CONFORME PROJETO	33,00
1.19.0.15.	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	CONFORME PROJETO	9,00
1.19.0.16.	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	CONFORME PROJETO	6,00
1.19.0.17.	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	CONFORME PROJETO	6,00
1.19.0.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	m	CONFORME PROJETO	67,00
1.19.0.19.	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	CONFORME PROJETO	16,00
1.19.0.20.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	CONFORME PROJETO	340,00
1.19.0.21.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.22.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.23.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	CONFORME PROJETO	16,00
1.19.0.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO	1.396,56
1.19.0.25.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO	279,53
1.19.0.26.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO	75,40

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.19.0.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM ² , 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO	53,85
1.19.0.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO	13,32
1.19.0.29.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM ² , 70°C, 450/750V	m	CONFORME PROJETO	48,76
1.19.0.30.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	CONFORME PROJETO	23,00
1.19.0.31.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.19.0.32.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	4,00
1.19.0.33.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	4,00
1.19.0.34.	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	7,00
1.19.0.35.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.36.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	10,00
1.19.0.37.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.19.0.38.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	11,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.19.0.39.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.19.0.40.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	29,00
1.19.0.41.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA), CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.19.0.42.	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.20.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO			
1.20.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	CONFORME PROJETO	2,00
1.20.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	12,00
1.20.0.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.20.0.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.20.0.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.20.0.6.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.20.0.7.	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	2,00
1.20.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE M1	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.21.	ACESSIBILIDADE			
1.21.0.1.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	PARA PORTA DO SANITÁRIO ACESSÍVEL	2,00
1.21.0.2.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	PARA BACIAS E LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, CONFORME PROJETO	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.21.0.3.	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	un	PARA BACIAS E LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS, CONFORME PROJETO	2,00
1.22.	CLIMATIZAÇÃO			
1.22.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV	m	CONFORME PROJETO	8,20
1.22.0.2.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CONFORME PROJETO	8,20
1.22.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CONFORME PROJETO	8,20
1.22.0.4.	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	CONFORME PROJETO	8,20
1.22.0.5.	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, ÁGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	CONFORME PROJETO	8,20
1.22.0.6.	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	CONFORME PROJETO	6,00
1.22.0.7.	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	und	NO SANITÁRIO MASCULINO DA UBS	1,00
1.23.	CABEAMENTO, TV E LÓGICA			
1.23.0.1.	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	CONFORME PROJETO	1,00
1.23.0.2.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	CONFORME PROJETO	21,00
1.23.0.3.	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	CONFORME PROJETO	15,00
1.23.0.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	CONFORME PROJETO	119,00
1.23.0.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	12,00
1.23.0.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	16,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.23.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	8,00
1.23.0.8.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	1,00
1.23.0.9.	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	CONFORME PROJETO	25,00
1.23.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	un	CONFORME PROJETO	6,00
1.23.0.11.	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	CONFORME PROJETO	13,00
1.24.	SPDA			
1.24.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	Comprimento da vala x seção média: 79,24mx0,30mx0,50 m	12,00
1.24.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	Comprimento da vala x seção média: 79,24mx0,30mx0,50 m	12,00
1.24.0.3.	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	U	CONFORME PROJETO	13,00
1.24.0.4.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	CONFORME PROJETO	51,00
1.24.0.5.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	CONFORME PROJETO	1,00
1.24.0.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	CONFORME PROJETO	10,00
1.24.0.7.	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	U	CONFORME PROJETO	10,00
1.24.0.8.	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	CONFORME PROJETO	6,00
1.24.0.9.	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	CONFORME PROJETO	80,00
1.24.0.10.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	CONFORME PROJETO	39,00
1.25.	ÁREA EXTERNA			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1.25.0.1.	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	Muro entre sanitários e UBS	2,30
1.25.0.2.	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	pintura dos muros existentes que serão mantidos, altura estimada 2,20m	150,19
1.25.0.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	pintura dos muros existentes que serão mantidos, altura estimada 2,20m	150,19
1.25.0.4.	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	para o pátio interno, placas de concreto e entrada principal	73,51
1.25.0.5.	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	para o passeio externo (público)	44,38
1.25.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	para o estacionamento frontal	24,16
1.25.0.7.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	para a entrada principal	0,63
1.25.0.8.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	para a entrada principal	0,94
1.25.0.9.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	para os portões	4,83
1.25.0.10.	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	m2	para o gramado dos sanitários públicos e a área de piso-grama	31,30
1.25.0.11.	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m2	para o gramado dos sanitários públicos e a área de piso-grama	31,30
1.26.	SERVIÇOS FINAIS			

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVO

LOCAL RUA JOSÉ ALBANO ESQUINA COM TRAVESSA TOBIAS PEREIRA - DISTRITO LUMINOSA - BRAZÓPOLIS - MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS E SANITÁRIOS PÚBLICOS NO DISTRITO DE LUMINOSA

DATA: FEVEREIRO DE 2024

REVISÃO ZERO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA DE CALCULO	QUANTIDADE
1.26.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	ÁREA CONSTRUÍDA	225,10

ANA PAULA MOTA ALVES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA SP 5062224000