



DO DE MINAS GERAIS
CIDADE DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

PARÂMETROS

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA		EMPOLAMENTOS	
DMT BOTA-FORA:	10 KM	EMPOLAMENTO SOLO:	1,30
DMT EMPRÉSTIMO:	10 KM	EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,30
DMT PEDREIRA:	10 KM	EMPOLAMENTO AREIA:	1,13
DMT AREAL:	10 KM	COEFICIENTE RETRAÇÃO:	1,18

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 1					
1.1.0.0.1.	SUDECAP	01.03.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,88

OBJETO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
PLACA	2,4	1,20	2,88

FÓRMULA
 COMPRIMENTOx LARGURA

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.2.0.0.1.	CPU-PROJETO-MG	CPU40	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00

1.3. SERVIÇOS PRELIMINARES 2					
1.3.1. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					
1.3.1.0.1.	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,26

PAVIMENTO	CÔMODO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)	QUANT.	MOTIVO	VOLUME (M3)
1º PAVIMENTO	DIVERSOS	0,10	2,10	0,20	21,00	ALARGAMENTO DE VÃO	0,88
1º PAVIMENTO	ESPERA I	3,10	1,52	0,20	1,00	INSTALAÇÃO DE VIDRO	0,94
2º PAVIMENTO	DIVERSOS	0,10	2,10	0,20	23,00	ALARGAMENTO DE VÃO	0,96
2º PAVIMENTO	SALA DE PSICOLOGIA	0,90	2,10	0,20	1,00	ACESSO	0,37
1º PAV.		1,10	0,50	0,20	1,00	REPARO DE FISSURA	0,11
TOTAL							3,26

FÓRMULA
 ÁREA (M²)X LARGURA(M)x0,20 (M)
 OBS.:FOI CONSIDERADO UMA MÉDIA DE 0,2M DE LARGURA DAS PAREDES

1.3.1.0.2.	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	544,17
------------	-------	----------	--	----	--------

PAVIMENTO	CÔMODO	ÁREA	ESTIMADA	ÁREA
1º PAVIMENTO	"BANH MASC I" "BANH FEM I"	76,14		76,14
2º PAVIMENTO	"BANH. MASCULINO I" "BANH. FEMININO I"	85,10		85,10
FACHADA	NORTE	240,89	ESTIMADA	240,89
FACHADA	SUL	86,61	MEDIDO EM CAD	86,61
FACHADA	OESTE	55,43	ESTIMADA	55,43
TOTAL				544,17

1.3.1.0.3.	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	435,34
------------	-------	----------	---	----	--------

PAVIMENTO	CÔMODO	ÁREA	ESTIMADA	ÁREA
1º PAVIMENTO	"CIRCULAÇÃO I" "BANH MASC I" "BANH FEM I"	116,11		116,11
2º PAVIMENTO	"CIRCULAÇÃO I" "CIRCULAÇÃO II" "BANH. MASCULINO I" "BANH. FEMININO I" "COLETA DE SANGUE"	202,99		202,99
FACHADA	NORTE	24,09	ESTIMADA	24,09
FACHADA	SUL	86,61	MEDIDO EM CAD	86,61
FACHADA	OESTE	5,54	ESTIMADA	5,54
TOTAL				435,34

1.3.1.0.4.	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	171,95
------------	-------	----------	---	---	--------

PAVIMENTO	CÔMODO	COMPRIMENTO (M)	COMPRIMENTO
1º PAV.	CIRCULAÇÃO I	63,15	63,15
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I; CIRCULAÇÃO II	108,8	108,80



DO DE MINAS GERAIS
CITY MUNICIPAL DE MURIAÉ
17.947.581/0001-76
Municipality of Public Works

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

TOTAL 171,95

1.3.1.0.5. SETOP ED-48501 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO M2 194,16

MOTIVO	CÔMODO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA/ALTURA (M)						ÁREA
REPARO DE TRINCAS	DIVERSOS	100,00	0,20						20,00
REVESTIMENTO EM MAU ESTADO	GARAGEM	49,65	2,40						119,16
REVESTIMENTO EM MAU ESTADO	FACHADA SUL							*	40,00
REVESTIMENTO EM MAU ESTADO	FACHADA OESTE							*	15,00
TOTAL									194,16

OBSERVAÇÃO: ÁREAS ESTIMADAS *

1.3.1.0.6. SETOP ED-48476 REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL M2 45,20

PAVIMENTO	CÔMODO	ÁREA							ÁREA
ÁREA EXTERNA	-	45,20							45,20
TOTAL									45,20

FÓRMULA

PERÍMETRO (M)X ALTURA (M)

1.3.1.0.7. SETOP ED-48494 REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL M2 112,56

ESTRUTURA	CÔMODO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIT.					ÁREA
1º PAVIMENTO	DIVERSOS	0,8	2,10	30,00					50,40
2º PAVIMENTO	DIVERSOS	0,8	2,10	37,00					62,16
TOTAL									112,56

1.3.1.0.8. SETOP ED-51131 CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE M3 21,35

ORIGEM	COMPRIMENTO	ÁREA	VOLUME	EMPOL.					ÁREA
ALVENARIA			3,26	30%					4,23
REV. CERÂMICO		544,17	5,44	30%					7,07
RODAPÉ	171,95		0,17	30%					0,22
EMBOÇO		194,16	4,85	30%					6,31
INTERTRAVADO		45,20	2,71	30%					3,52
TOTAL									21,35

FÓRMULA

VOLUME X EMPOLAMENTO (30%)

1.3.1.0.9. SETOP ED-29233 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA M3XKM 213,50

VOLUME	DMT								M3XKM
21,35	10,00								213,50
TOTAL									213,50

FÓRMULA

COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE

1.3.1.0.10. SETOP ED-48467 REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL UN 1,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANTIDADE							UN
2º PAVIMENTO	SALA DO PÉ DIABÉTICO	1							1,00
TOTAL									1,00

FÓRMULA

COMPRIMENTO x LARGURA x QUANTIDADE

1.3.1.0.11. SETOP ED-50708 RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO M 1,42

PAVIMENTO	CÔMODO								COMPRIMENTO
2º PAVIMENTO	SALA DO PÉ DIABÉTICO								1,42
TOTAL									1,42



DO DE MINAS GERAIS
CIDADE DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

FÓRMULA

PÉ-DIREITO - 1,10

1.3.1.0.12. SETOP ED-48509 REMOÇÃO MANUAL DE TELHA METÁLICA OU PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL M2 218,33

PAVIMENTO	COBERTURA	ÁREA						COMPRIMENTO
ÁREA EXTERNA	TOLDO EXISTENTE	83,13						83,13
COBERTURA	COBERTURA CENTRAL	135,20						135,20
TOTAL								218,33

OBS: RETIRADA DE TELHAS DE POLICARBONATO

1.3.2. **ANDAIMES** **0,00**
 1.3.2.0.1. SETOP ED-48245 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME M2 1503,00

FACHADA	COMPRIMENTO	ALTURA						VOLUME
FACHADA NORTE	45,65	9,74						405,00
FACHADA SUL	47,72	6,60						282,00
FACHADA OESTE	27,15	10,37						270,00
FACHADA LESTE	26,80	9,74						234,00
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO I	24,80	9,00						216,00
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO II	16,91	6,00						96,00
TOTAL								1503,00

FÓRMULA

COMPRIMENTO ARREDONDADO X ALTURA ARREDONDADA

1.3.2.0.2. SETOP ED-9075 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM M2XMÉS 1599,00

FACHADA	COMPRIMENTO	ALTURA	PRAZO					ÁREA X TEMPO
FACHADA NORTE	45,65	9,74	1,00					405,00
FACHADA SUL	47,72	6,60	1,00					282,00
FACHADA OESTE	27,15	10,37	1,00					270,00
FACHADA LESTE	26,8	9,74	1,00					234,00
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO I	24,80	9,00	1,00					216,00
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO II	16,91	6,00	2,00					192,00
TOTAL								1599,00

1.4. **REFORÇO ESTRUTURAL**
 1.4.0.0.1. SETOP ED-51108 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL M3 9,19

IDENTIFICAÇ.	LADO	LADO	PROFUNDIDADE	QUANT.				VOLUME
S1, S2, S3	1,2	1,20	2,00	3,00				8,64
B1	4,6	0,20	0,45	1,00				0,41
B2	1,5	0,20	0,45	1,00				0,14
TOTAL								9,19

FÓRMULA

ÁREA x PROFUNDIDADE

1.4.0.0.2. SETOP ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO M2 5,54

IDENTIFICAÇ.	ÁREA							ÁREA TOTAL
S1, S2, S3	4,32							4,32
B1	0,92							0,92
B2	0,30							0,30
TOTAL								5,54

1.4.0.0.3. SETOP ED-49812 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO M3 1,43

IDENTIFICAÇ.	ÁREA	ESPESSURA						VOLUME
S1, S2, S3	4,32	0,05						0,21
B1	0,92	0,05						0,92
B2	0,30	0,05						0,30
TOTAL								1,43

1.4.0.0.4. SETOP ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) M2 10,64

IDENTIFICAÇ.	PERÍMETRO	ALTURA						ÁREA TOTAL
S1, S2, S3	14,4	0,30						4,32
B1	11,6	0,40						4,64
B2	4,2	0,40						1,68
TOTAL								10,64



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

FÓRMULA

PERÍMETRO X ALTURA

1.4.0.0.5. SETOP ED-48295 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR KG 185,80

IDENTIFICAÇ.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PESO						PESO
BASE S1, S2, S3	48	1,30	0,617						38,50
ARRANQUE	12	2,62	0,617						19,39
B1 - LONG.	4	6,10	0,617						15,05
B1 - TRANSV.	39	1,06	0,245						10,12
B2 - LONG.	4	2,83	0,617						6,98
B2 - TRANSV.	14	1,06	0,245						3,63
P1 P2 P3 - LONG.	18	2,37	0,617						26,32
P1 P2 P3 - TRANSV.	88	0,86	0,245						18,54
V1 - LONG.	6	6,10	0,963						35,24
V1 - TRANSV.	39	1,26	0,245						12,03
TOTAL									185,80

FÓRMULA

N BARRAS X COMPRIMENTO X PESO

1.4.0.0.6. SETOP ED-49637 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO M3 3,50

IDENTIFICAÇ.	QUANTIDADE	BASE/S.T.	ALTURA/COMPR.						VOLUME
S1, S2, S3 - BASE	3	1,44	0,30						1,29
B1	1	0,08	5,80						0,46
B2	1	0,08	2,10						0,16
S1, S2, S3 - TRONCO	3	1,44	0,07	OBS: 1/3 DA ALTURA (20 CM)					0,28
P1, P2, P3	3	0,06	4,10						0,73
V1	1	0,10	5,80						0,58
TOTAL									3,50

FÓRMULA

QUANTIDADE X ÁREA BASE OU S.T. X ALTURA OU COMPRIMENTO

1.4.0.0.7. SETOP ED-49647 FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO M2 19,26

IDENTIFICAÇ.	QUANTIDADE	FACE 1	FACE 2						ÁREA
P1, P2, P3	3	0,82	1,23						12,30
V1	1	1,16	2,90						6,96
TOTAL									19,26

FÓRMULA

QUANTIDADE DE ELEMENTOS X 2 OU 1 FACE 1 x 2 FACE 2

1.4.0.0.8. SETOP ED-19633 ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA M2XMÊS 24,36

IDENTIFICAÇ.	LARGURA	COMPRIMENTO	MÊS						M2XMÊS
LAJE	4,20	5,80	1						24,36
TOTAL									24,36

FÓRMULA

ÁREA X MÊS

1.4.0.0.9. SETOP ED-51121 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA M3 23,64

IDENTIFICAÇ.	ÁREA	PROFUNDIDADE	QUANT.	VOL. DESC.					VOLUME
S1, S2, S3	4,32	2,00	3,00	2,28					23,64
TOTAL									23,64

FÓRMULA

VOLUME ESCAVADO - VOLUME SAPATA

1.5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.5.1.0.1. SETOP ED-50175 IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 73,91

RESUMO - IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES - ÁREAS MOLHADAS (H= 30CM)

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	SOMATÓRIO DOS PERÍMETROS	ALTURA						ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO DO PÚBLICO	26,9	0,30						8,07
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO DO PÚBLICO	30,2	0,30						9,06
ÁREA SUBTOTAL (M²):									17,13



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE
END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

FÓRMULA

PERÍMETRO MÉDIO - COMPR. A DESCONTAR x ALTURA

RESUMO - IMPERMEABILIZAÇÃO PISOS - ÁREAS MOLHADAS

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO								ÁREA
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO DO PÚBLICO								25,21
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO DO PÚBLICO								31,57
ÁREA SUBTOTAL (M²):									56,78
TOTAL									73,91

1.5.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

RESUMO

PAVIMENTO	CÔMODO	TIPOLOGIA							ÁREAS
1º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I	CE							11,35
1º PAVIMENTO	BANH. MASCULINO I	CE							13,86
1º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	CE							90,90
2º PAVIMENTO	BANH. MASCULINO I	CE							13,86
2º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I	CE							17,71
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO II	CE							44,29
2º PAVIMENTO	COLETA DE SANGUE	CE							51,74
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	CE							75,39

1.5.2.0.1. SETOP ED-50754 REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2 319,10

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	TIPOLOGIA PISO							ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I, BANH. MASCULINO I E CIRCULAÇÃO I	CE							116,11
2º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I, BANH. MASCULINO I, CIRCULAÇÃO I, CIRCULAÇÃO II E COLETA DE SANGUE	CE							202,99
TOTAL									319,10

1.5.2.0.2. SETOP ED-9081 REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2 221,48

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO								ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I								30,53
1º PAVIMENTO	BANH. MASCULINO I								33,35
2º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I								38,53
2º PAVIMENTO	BANH. MASCULINO I								32,90
2º PAVIMENTO	VESTIÁRIO MASC.								41,37
2º PAVIMENTO	VESTIÁRIO FEM.								44,80
TOTAL									221,48

1.5.3. REVESTIMENTO - EMBOÇO

1.5.3.0.1. SETOP ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO M2 119,16

PAVIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA							ÁREA TOTAL
GARAGEM	49,65	2,40							119,16
TOTAL									119,16

1.5.3.0.2. SETOP ED-50732 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO M2 120,54



DO DE MINAS GERAIS
CIDADE DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

PAVIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA/LARGURA						ÁREA TOTAL
GARAGEM	49,65	2,40						119,16
ESPERA I	9,24	0,15						1,38
TOTAL								120,54

1.5.4. RODAPE E SOLEIRA

1.5.4.0.1. SETOP ED-51002 SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2 8,10

PAVIMENTO	TIPO DE PORTA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA				ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	P90	21	90	0,2				3,78
2º PAVIMENTO	P90	24	90	0,2				4,32
TOTAL								8,10

1.5.4.0.2. SETOP ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M 197,45

PAVIMENTO	CÔMODO	COMPRIMENTO						COMPRIMENTO
1º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	63,15						63,15
2º PAVIMENTO	COLETA DE SANGUE	25,5						25,50
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I; CIRCULAÇÃO II	108,8						108,80
TOTAL								197,45

1.5.4.0.3. SETOP ED-50997 PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2 0,46

PAVIMENTO	CÔMODO	COMPRIMENTO	LARGURA					COMPRIMENTO
1º PAVIMENTO	ESPERA I	3,1	0,15					0,46
TOTAL								0,46

1.6. TRATAMENTO DE JUNTAS, TRINCAS E FISSURAS

1.6.1. TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO

1.6.1.0.1. SETOP ED-50579 APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE M 169,76

RESUMO - ÁREA INTERNA

PAVIM.	CÔMODO	LARGURA	PERÍMETRO					ÁREA TOTAL
1º PAV.	ESPERA I	4,95	14,94					14,94
1º PAV.	FARMÁCIA	3,60	12,24					12,24
1º PAV.	CARDIOTOCOGRAFIA	3,00	11,04					11,04
1º PAV.	CIRCULAÇÃO I	2,00	9,04					9,04
1º PAV.	OBSERVAÇÃO INFANTIL	3,50	12,04					12,04
1º PAV.	ÁREA EXTERNA	1,50	8,04					8,04
2º PAV.	ESPAÇO MULTIUSO	1,60	8,24					8,24
2º PAV.	ESPAÇO MULTIUSO	4,85	14,74					14,74
2º PAV.	RECEPÇÃO	3,45	11,94					11,94
2º PAV.	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	2,85	10,74					10,74
2º PAV.	CIRCULAÇÃO I	2,00	9,04					9,04
2º PAV.	SALA DE TRIAGEM	3,50	12,04					12,04
TOTAL								134,08

RESUMO - ÁREA EXTERNA

FACHADA	COMPRIMENTO	ALTURA						ÁREA TOTAL
FACHADA SUL		6,48						6,48
FACHADA NORTE		9,30						9,30
LAJE COBERTURA	19,90							19,90
TOTAL								35,68

FÓRMULA

PERÍMETRO = 2*LARGURA+2*PÉ DIREITO

1.6.1.0.2. CCU CPU 016 ASSENTAMENTO DE TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM EM JUNTA DE DILATAÇÃO M 169,76

1.6.2. TRATAMENTO DE FISSURAS E TRINCAS EXTERNAS

1.6.2.0.1. SETOP ED-31468 ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO M2 16,00

FACHADA	COMPRIMENTO	LARGURA						ÁREA TOTAL
FACHADA SUL	20,00	0,20						4,00
FACHADA NORTE	20,00	0,20						4,00
FACHADA LESTE	20,00	0,20						4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

FACHADA OESTE	20,00	0,20							4,00
TOTAL									16,00

1.6.3. TRATAMENTO DE FISSURAS E TRINCAS INTERNAS

1.6.3.0.1. SETOP ED-50236 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM M 60,00

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO						ÁREA TOTAL
1º PAV.								20,00
2º PAV.								40,00
TOTAL								60,00

1.6.4. TRATAMENTO DE TRINCAS EM ESQUADRIAS

1.6.4.0.1. SETOP ED-8004 COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 15CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO M 40,00

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO						COMPRIMENTO
1º PAV.								20,00
2º PAV.								20,00
TOTAL								40,00

1.7. ALVENARIA E PONTOS ADICIONAIS

1.7.1. ALVENARIA

1.7.1.0.1. SETOP ED-48231 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO M2 7,56

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA	3,00	2,52					7,56
TOTAL								7,56

1.7.1.0.2. SETOP ED-48397 ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA M 3,00

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO						COMPRIMENTO
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA	3,00						3,00
TOTAL								3,00

1.7.1.0.3. SETOP ED-50727 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO M2 15,12

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00	2,52					15,12
TOTAL								15,12

1.7.1.0.4. SETOP ED-50732 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO M2 15,12

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00	2,52					15,12
TOTAL								15,12

1.7.1.0.5. SETOP ED-50474 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA M2 15,12

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00	2,52					15,12
TOTAL								15,12

1.7.1.0.6. SETOP ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO M2 15,12

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00	2,52					15,12
TOTAL								15,12

1.7.1.0.7. SETOP ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) M2 6,12

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00	1,02					6,12
TOTAL								6,12

1.7.1.0.8. SETOP ED-50509 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) M2 9,00

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO	ALTURA					ÁREA



DO DE MINAS GERAIS
MUNICÍPIO DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00	1,50						9,00
TOTAL									9,00

1.7.1.0.9. SETOP ED-50771 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M 6,00

PAVIM.	CÔMODO	COMPRIMENTO						UNID	
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA I E II	6,00						6,00	
TOTAL									6,00

1.7.2. PONTOS ELÉTRICOS E TOMADAS

1.7.2.0.1. SETOP ED-50227 PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA UN 1,00

PAVIM.	CÔMODO							UNID	
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA II	1						1,00	
TOTAL									1,00

1.7.2.0.2. SETOP ED-50232 PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA UN 10,00

PAVIM.	CÔMODO							UNID	
2º PAV.	SALA DE PSICOLOGIA II	1						1,00	
2º PAVIMENTO	ESPAÇO MULTIUSO	2						2,00	
2º PAVIMENTO	SALA DE COLETA	1						1,00	
2º PAVIMENTO	DML	1						1,00	
2º PAVIMENTO	ARQUIVO	1						1,00	
2º PAVIMENTO	REUNIÃO I	2						2,00	
2º PAVIMENTO	REUNIÃO II	2						2,00	
TOTAL									10,00

1.7.2.0.3. SETOP ED-50230 PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA 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 UN 7,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANTIDADE						QUANTIDADE	
2º PAVIMENTO	ARQUIVO	1						1,00	
2º PAVIMENTO	SALA DE COLETA	1						1,00	
2º PAVIMENTO	REUNIÃO I	3						3,00	
2º PAVIMENTO	REUNIÃO II	2						2,00	
TOTAL									7,00

1.7.2.0.4. SETOP ED-15752 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 7,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANTIDADE						QUANTIDADE	
2º PAVIMENTO	ARQUIVO	1						1,00	
2º PAVIMENTO	SALA DE COLETA	1						1,00	
2º PAVIMENTO	REUNIÃO I	3						3,00	
2º PAVIMENTO	REUNIÃO II	2						2,00	
TOTAL									7,00

1.7.3. PONTOS HIDRAULICOS E LOUÇAS

1.7.3.0.1. SETOP ED-50223 PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA UN 2,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANTIDADE						QUANTIDADE	
2º PAVIMENTO	SALA DE COLETA	2						2,00	
TOTAL									2,00

1.7.3.0.2. SETOP ED-50221 PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA UN 2,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANTIDADE						QUANTIDADE	
2º PAVIMENTO	SALA DE COLETA	2						2,00	
TOTAL									2,00



DO DE MINAS GERAIS
MUNICÍPIO DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

1.7.3.0.3.	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00
------------	-------	----------	---	---	------

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANTIDADE						QUANTIDADE
2º PAVIMENTO	SALA DE COLETA	1						1,00
TOTAL								1,00

1.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.8.1. PORTAS

1.8.1.0.1.	CCU	CPU 014	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 102182 SINAPI 05/2024)	UN	56,00
------------	-----	---------	--	----	-------

IDENTIFICAÇ.	PAVIMENTO	CÔMODO						QUANT.
P90	1º PAVIMENTO	TODOS OS CONSULTÓRIOS, BANHEIROS E SALAS DE ESPERA DE USO DO PÚBLICO. TODOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS						24,00
P90	2º PAVIMENTO	TODOS OS CONSULTÓRIOS, BANHEIROS E SALAS DE ESPERA DE USO DO PÚBLICO + SALA DE PSICOLOGIA. TODOS AMBIENTES ADMINISTRATIVOS						32,00
TOTAL								56,00

1.8.1.0.2.	CCU	CPU 002	APLICAÇÃO DE PELÍCULA INSULFIM OU SIMILAR	M2	68,64
------------	-----	---------	---	----	-------

IDENTIFICAÇ.	PAVIMENTO	CÔMODO						ÁREA
P90	1º PAVIMENTO	DIVERSOS	0,90	2,10	6,00			11,34
P90	2º PAVIMENTO	DIVERSOS	0,90	2,10	6,00			11,34
JANELAS	1º PAVIMENTO	TODOS DA FACHADA NORTE						26,25
JANELAS	2º PAVIMENTO	TODOS DA FACHADA NORTE						19,71
TOTAL								68,64

FÓRMULA

QUANT. x COMPRIMENTO DA CORRENTE x QUANT.

1.8.1.0.3.	CCU	CPU 006	ARREIMATE DE ALVENARIA DEMOLIDA COM CHAPISCO, EMBOÇO, EMASSAMENTO E PINTURA	UNID.	56,00
------------	-----	---------	---	-------	-------

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANT. TOTAL						QUANT. TOTAL
1º PAVIMENTO	DIVERSOS	24						24,00
2º PAVIMENTO	DIVERSOS	32						32,00
TOTAL								56,00

1.8.1.0.4.	CCU	CPU 015	PORTA DUPLA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 180X210 CM, ESPESSURA 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 102182 SINAPI 05/2024)	UN	1,00
------------	-----	---------	---	----	------

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANT. TOTAL						QUANT. TOTAL
P180	1º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I						1,00
TOTAL								1,00

1.8.1.0.5.	CCU	CPU 013	FECHADURA ELETROMAGNETICA P/ CONTROLE DE ACESSO INCLUSIVE CABOS (F, R, T), CANALETAS E BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
------------	-----	---------	---	----	------

PAVIMENTO	CÔMODO							UNIDADE
1º PAVIMENTO	ESPERA I							1,00
TOTAL								1,00

1.9. COBERTURA

1.9.1. ESTRUTURA METÁLICA

1.9.1.0.1.	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELhado, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	618,09
------------	-------	----------	---	----	--------

IDENTIFICAÇ.	PESO							KG
COBERTURA RAMPA - TRELIÇAS	324,36							324,36
COBERTURA RAMPA - TESOURAS	113,53							113,53
COBERTURA RAMPA - TERÇAS	180,2							180,20
TOTAL								618,09

OBS:



DO DE MINAS GERAIS
MUNICÍPIO DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

1.9.1.0.2.	SETOP	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	213,97
------------	-------	----------	---	----	--------

IDENTIFICAÇÃO	PESO								ÁREA TOTAL
TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO) - PILAR NOVO	36,70								36,70
TOLDO SUPERIOR (NOVO) - TESOURAS E TERÇAS	117,58								117,58
TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO) - TERÇAS	59,69								59,69
TOTAL									213,97

1.9.1.0.3.	SETOP	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	0,22
------------	-------	----------	--	----	------

IDENTIFICAÇÃO	DESENVOLVIMENTO	VOLUME							VOLUME
TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO) - BASE PARA PILAR NOVO	60X60X60	0,22							0,22
TOTAL									0,22

1.9.1.0.4.	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	8,52
------------	-------	----------	--	----	------

IDENTIFICAÇÃO	AÇO ADICIONAL	PESO							PESO
TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO) - BASE PARA PILAR NOVO	19,52-11,00	8,52 *							8,52
TOTAL									8,52

OBSERVAÇÃO: AÇO EXCEDENTE AOS 11 KG PREVISTOS EM 0,22 M3 DE BLOCO *

1.9.2. PINTURA DA ESTRUTURA

1.9.2.0.1.	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	72,88
------------	-------	----------	---	----	-------

IDENTIFICAÇÃO	QUANTITATIVO	COMPRIM.	LARGURA	ÁREA INDIVID.	ÁREA TOTAL				ÁREA TOTAL
TERÇAS		18,85	3,50		65,98				65,98
TESOURAS (6)	6,00			1,15	6,90				6,90
TOTAL									72,88

1.9.2.0.2.	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	72,88
------------	-------	----------	---	----	-------

IDENTIFICAÇÃO	ÁREA								ÁREA TOTAL
TERÇAS (1.9.0.0.4.)	65,98								65,98
TESOURAS (1.9.0.0.5.)	6,90								6,90
TOTAL									72,88

1.9.2.0.3.	SETOP	ED-50488	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MECÂNICA	M2	32,73
------------	-------	----------	--	----	-------

IDENTIFICAÇÃO	ÁREA								ÁREA TOTAL
COBERTURA CENTRAL - TRELIÇAS (1.9.0.0.6.)	17,18								17,18
TOLDO SUPERIOR - TESOURAS E TERÇAS (1.9.0.0.8.)	15,55								15,55
TOTAL									32,73

1.9.3. TELHAS, FECHAMENTO E ACESSÓRIOS

1.9.3.0.1.	CCU	CPU 003	COBERTURA EM TELHA DE FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94449 SINAPI/MG 05/2024)	M2	302,64
------------	-----	---------	--	----	--------

IDENTIFICAÇÃO	ÁREA	INCLINAÇÃO	FATOR DE CORREÇÃO						ÁREA TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO + SUBSTITUIR TELHAS ANTIGAS)	82,72	0,10	1,01						83,13
TOLDO SUPERIOR (NOVO)	14,95	0,20	1,02						15,25
COBERTURA RAMPA	61,2	0,28	1,04						63,65
COBERTURA CENTRAL	135,2	0,28	1,04						140,61
TOTAL									302,64

FÓRMULA

ÁREA x FATOR DE CORREÇÃO

1.9.3.0.2. SETOP ED-48428 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2 50,25

IDENTIFICAÇ.	ÁREA	INCLINAÇÃO	FATOR DE CORREÇÃO						ÁREA TOTAL
PEQUENOS REPAROS	50	0,10	1,01						50,25
TOTAL									50,25

FÓRMULA

ÁREA x FATOR DE CORREÇÃO

1.9.3.0.3. SETOP ED-50684 RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL M 105,00

IDENTIFICAÇ.	COMPRIMENTO								COMPRIMENTO
TOLDO INFERIOR (EXISTENTE)	24								24,00
TOLDO SUPERIOR (NOVO)	15								15,00
TELHADO PRINCIPAL	66								66,00
TOTAL									105,00

FÓRMULA

ÁREA x FATOR DE CORREÇÃO

1.9.3.0.4. SETOP ED-50663 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL M 1,80

IDENTIFICAÇ.	COMPRIMENTO								COMPRIMENTO
TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO)	1,8								1,80
TOTAL									1,80

1.9.3.0.5. SETOP ED-50950 FECHAMENTO DE EMPENA COM QUADRO EM PERFIL, CANTONEIRA 2" X 2", SOLDADO, E TELA FIO 12 MALHA 1/2" (CONFORME DETALHE DE PRÉDIO ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE) M2 72,47

IDENTIFICAÇ.	DESENVOLVIM.	ÁREA							ÁREA
COBERTURA SOBRE RAMPA	2*0,35*17,18+2*7,2 2	26,47							26,47
COBERTURA CENTRAL	2*0,50*30*+2*8	46,00							46,00
TOTAL									72,47

1.9.3.0.6. SETOP ED-50667 CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL M 159,50

IDENTIFICAÇ.	DESENVOLVIM.	COMPRIMENTO							COMPRIMENTO
COBERTURA	1,1*145	159,50							159,50
TOTAL									159,50

1.9.3.0.7. SETOP ED-50668 CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES M 3,00

IDENTIFICAÇ.	COMPRIMENTO								COMPRIMENTO
TOLDO INFERIOR (ESTENDIDO)	3,00								3,00
TOTAL									3,00

1.10. LAJE DE PISO



DO DE MINAS GERAIS
CIDADE DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

1.10.0.0.1. SETOP ED-50591 LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL COM FCK DE 15MPA, ESP. 8CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO M2 45,20

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	ÁREA						ÁREA TOTAL
ÁREA EXTERNA	CALÇADA FACHADA OESTE	45,2						45,20
TOTAL								45,20

1.10.0.0.2. SETOP ED-50156 PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, ALTURA DE 150CM, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO M 35,00

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO						ÁREA TOTAL
ÁREA EXTERNA	CALÇADA FACHADA OESTE	35						35,00
TOTAL								35,00

1.11. PINTURAS

1.11.1. PAREDES INTERNAS

RESUMO

PAVIMENTO	CÔMODO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA DE ESQUADRIA A DESCONTAR		TIPO	ÁREAS (ALVEN.)
1º PAVIMENTO	FRALDÁRIO/AMAMENTAÇÃO	11,7	2,52	3,08		1	26,40
1º PAVIMENTO	ULTRASSONOGRÁFIA I	19,5	2,52	6,33		1	42,81
1º PAVIMENTO	GINECOLOGIA I	19	2,52	5,00		1	42,88
1º PAVIMENTO	FISIOTERAPIA	19,2	2,52	6,48		1	41,90
1º PAVIMENTO	ULTRASSOM I	16,8	2,52	5,76		1	36,57
1º PAVIMENTO	ROUPARIA	9,2	2,52	1,68		1	21,50
1º PAVIMENTO	OBSERVAÇÃO INFANTIL	13,1	2,52	4,08		1	28,93
1º PAVIMENTO	SALA DE ESPERA	20,6	2,52	6,60		1	45,31
1º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA I	20,5	2,52	6,60		1	45,06
1º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA II	13	2,52	4,08		1	28,68
1º PAVIMENTO	PEQUENOS PROCEDIMENTOS	17,3	2,52	4,92		1	38,67
1º PAVIMENTO	DEPÓSITO	11,2	2,52	2,73		1	25,49
1º PAVIMENTO	ALMOXARIFADO	16,3	2,52	4,08		1	36,99
1º PAVIMENTO	PSICOLOGIA	12	2,52	2,73		1	27,51
1º PAVIMENTO	ASSISTENTE SOCIAL	12	2,52	2,73		1	27,51
1º PAVIMENTO	TRIAGEM	13,2	2,52	5,76		1	27,50
1º PAVIMENTO	POSTO DE ENFERMAGEM	12,3	2,52	2,40		1	28,59
1º PAVIMENTO	PEDIATRIA I	13	2,52	4,08		1	28,68
1º PAVIMENTO	CARDIOTOCOGRAFIA	12,1	2,52	4,08		1	26,41
1º PAVIMENTO	NUTRIÇÃO	11,9	2,52	4,08		1	25,90
1º PAVIMENTO	MAMOGRAFIA	12,65	2,52	7,44		1	24,43
1º PAVIMENTO	VESTIÁRIO	5	2,52	0,00		1	12,60
1º PAVIMENTO	CAM. CLARA	6,5	2,52	2,10		2	14,28
1º PAVIMENTO	CAM. ESCURA	6,8	2,52	1,68		1	15,45
1º PAVIMENTO	INFO. E MARC. DE CONSULTAS	14,45	2,52	4,80		1	31,61
1º PAVIMENTO	FARMÁCIA	13,2	2,52	4,08		1	29,18
1º PAVIMENTO	ESPERA I	31,3	2,52	10,92		1	67,95
1º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	83,15	2,52	39,06		1	170,47
2º PAVIMENTO	OFTALMOLOGIA I	19,5	2,52	6,33		1	42,81
2º PAVIMENTO	ENDOCRINOLOGIA	19	2,52	5,21		1	42,67
2º PAVIMENTO	ELETROCARDIOGRAMA	29,3	2,52	11,40		1	62,43
2º PAVIMENTO	ROUPARIA	7	2,52	1,68		1	15,96
2º PAVIMENTO	SALA DE TRIAGEM	27	2,52	11,40		1	56,64
2º PAVIMENTO	SALA DE ESPERA	20,5	2,52	4,08		1	47,58
2º PAVIMENTO	PSICOLOGIA I	13	2,52	4,08		1	28,68
2º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA	17,3	2,52	4,08		1	39,51
2º PAVIMENTO	OFTALMOLOGIA II	16,3	2,52	4,08		1	36,99
2º PAVIMENTO	CARDIOLOGIA	20,4	2,52	4,08		1	47,32
2º PAVIMENTO	NUTRIÇÃO	13,7	2,52	4,08		1	30,44
2º PAVIMENTO	PSICOLOGIA II	27,1	2,52	11,40		1	56,89
2º PAVIMENTO	CONSULTÓRIO I	12,1	2,52	4,08		1	26,41
2º PAVIMENTO	SALA DO PÉ DIABÉTICO	28	2,52	9,00		1	61,56
2º PAVIMENTO	COLETA DE SANGUE	29,5	2,52	11,83		1	62,51



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

2º PAVIMENTO	ESPAÇO MULTIUSO	60,3	2,52	27,72				1	124,23
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	89,1	2,52	31,08				1	193,45
2º PAVIMENTO	CADASTRO	14,2	2,52	4,08				1	31,70
2º PAVIMENTO	ARQUIVO	13,5	2,52	4,08				1	29,94
2º PAVIMENTO	ALMOXARIFADO	15,2	2,52	3,93				1	34,37
2º PAVIMENTO	ADMINISTRAÇÃO	16,2	2,52	4,08				1	36,74
2º PAVIMENTO	SALA DE REUNIÃO I	19,4	2,52	6,48				1	42,40
2º PAVIMENTO	SALA DE REUNIÃO II	19,5	2,52	6,48				1	42,66
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO II	48,3	2,52	24,36				1	97,35
GARAGEM	GARAGEM		2,52						0,00
1º PAVIMENTO	TOTAL								937,03
2º PAVIMENTO	TOTAL								1167,01

1.11.1.0.1. SETOP ED-50505 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA M2 2104,04

IDENTIFICAÇÃO	COMODO								ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPERA I								937,03
2º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPAÇO MULTIUSO								1167,01
TOTAL									2104,04

1.11.1.0.2. SETOP ED-50474 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA M2 105,20

PAVIM.	CÔMODO								ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPERA I								46,85
2º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPAÇO MULTIUSO								58,35
TOTAL									105,20

OBSERVAÇÃO: ESTIMADO 5% DE ÁREAS COM NECESSIDADE DE EMASSAMENTO

1.11.1.0.3. SETOP ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO M2 2104,04

PAVIM.	CÔMODO								ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPERA I								937,03
2º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPAÇO MULTIUSO								1167,01
TOTAL									2104,04

1.11.1.0.4. SETOP ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) M2 851,64

PAVIM.	CÔMODO								ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPERA I								379,27
2º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPAÇO MULTIUSO								472,36
TOTAL									851,64

OBSERVAÇÃO: PINTURA DE ALVENARIA ACIMA DE 1,50M ATÉ O TETO

1.11.1.0.5. SETOP ED-50509 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) M2 1252,40

PAVIM.	CÔMODO								ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPERA I								557,76
2º PAVIMENTO	TODOS EXCETO ESPAÇO MULTIUSO								694,65
TOTAL									1252,40

OBSERVAÇÃO: PINTURA DE ALVENARIA ATÉ 1,50M EM TODOS OS AMBIENTES (CIRCULAÇÕES E SALAS)

1.11.2. PAREDES EXTERNAS

RESUMO - TEXTURA - PAREDES EXTERNAS									
PAVIMENTO	DIREÇÃO	PAREDE	ESQUADRIA A DESC.	ÁREA TOTAL					ÁREA
FACHADA	NORTE	PINTURA ACR. TEXTURIZADA	116,09	437,27					321,18
FACHADA	SUL	PINTURA ACR. TEXTURIZADA	109,15	310,44					201,29



DO DE MINAS GERAIS
CIDADE DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

FACHADA	OESTE	PINTURA ACR. TEXTURIZADA	71,16	255,93				184,77
FACHADA	LESTE	PINTURA ACR. TEXTURIZADA	7,72	257,30				249,58
1º E 2º PAVIMENTO	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO	PINTURA ACR. TEXTURIZADA	88,74	330,54				241,80
TOTAL								1198,62

1.11.2.0.1. CCU CPU 004 REMOÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE m2 70,72

FACHADA								ÁREA
FACHADA NORTE								32,12
FACHADA SUL								20,13
FACHADA OESTE								18,48
TOTAL								70,72

FÓRMULA

10% DA ÁREA DE REVESTIMENTO

1.11.2.0.2. SETOP ED-50732 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO M2 55,00

FACHADA								ÁREA
FACHADA SUL								40,00
FACHADA OESTE								15,00
TOTAL								55,00

FÓRMULA

ÁREA ESTIMADA

1.11.2.0.3. SETOP ED-50505 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA M2 1198,62

1.11.2.0.4. SETOP ED-50474 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA M2 1198,62

1.11.2.0.5. SETOP ED-50514 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO M2 1287,36

FACHADA	ÁREA C/ VÃOS	ÁREA S/VÃOS						ÁREA
FACHADA NORTE	321,18	0						321,18
FACHADA SUL	79,57	121,72						201,29
FACHADA OESTE	125,99	58,78						184,77
FACHADA LESTE	49,00	200,58						249,58
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO	251,34	79,2						330,54
TOTAL								1287,36

1.11.2.0.6. SETOP ED-50521 PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO M2 1287,36

1.11.2.0.7. SETOP ED-50451 PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) M2 1287,36

1.11.3. TETOS

PAVIMENTO	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	TIPOLOGIA TETO/FORRO						ÁREA TOTAL
1º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						11,35
1º PAVIMENTO	FRALDÁRIO/AMAMENTAÇÃO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						7,70
1º PAVIMENTO	BANH. MASCULINO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						13,86
1º PAVIMENTO	ULTRASSONOGRAFIA I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						19,41
1º PAVIMENTO	BANH. ULTRASS. I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						2,77
1º PAVIMENTO	GINECOLOGIA I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						18,44
1º PAVIMENTO	BANH. GINECOL. I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						2,77
1º PAVIMENTO	FISIOTERAPIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						21,33
1º PAVIMENTO	ULTRASSOM I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						15,17
1º PAVIMENTO	BANH. ULTRASS. I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						3,14
1º PAVIMENTO	ROUPARIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						4,86
1º PAVIMENTO	OBSERVAÇÃO INFANTIL	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						10,67
1º PAVIMENTO	SALA DE ESPERA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						18,71
1º PAVIMENTO	BANH. ESPERA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						4,41
1º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						18,53
1º PAVIMENTO	BANH. FONO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA						4,41



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

1º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							10,49
1º PAVIMENTO	PEQUENOS PROCEDIMENTOS	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							18,01
1º PAVIMENTO	DEPÓSITO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							7,20
1º PAVIMENTO	ALMOXARIFADO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							15,44
1º PAVIMENTO	PSICOLOGIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							8,99
1º PAVIMENTO	ASSISTENTE SOCIAL	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							9,00
1º PAVIMENTO	TRIAGEM	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							10,80
1º PAVIMENTO	POSTO DE ENFERMAGEM	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							8,34
1º PAVIMENTO	PEDIATRIA I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							10,50
1º PAVIMENTO	CARDIOTOCGRAFIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							8,70
1º PAVIMENTO	NUTRIÇÃO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							8,84
1º PAVIMENTO	MAMOGRAFIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							11,99
1º PAVIMENTO	BANH. MAMOGRAFIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,55
1º PAVIMENTO	VESTIÁRIO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,41
1º PAVIMENTO	CAM. CLARA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,56
1º PAVIMENTO	CAM. ESCURA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,84
1º PAVIMENTO	INFO. E MARC. DE CONSULTAS	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							26,06
1º PAVIMENTO	FARMÁCIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							10,80
1º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							90,90
2º PAVIMENTO	BANH. FEMININO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							17,71
2º PAVIMENTO	DML I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							7,70
2º PAVIMENTO	BANH. MASCULINO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							13,86
2º PAVIMENTO	OFTALMOLOGIA I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							19,41
2º PAVIMENTO	BANH. OFTALMOL. I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,77
2º PAVIMENTO	ENDOCRINOLOGIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							18,46
2º PAVIMENTO	BANH. ENDOCRINO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,77
2º PAVIMENTO	ELETRCARDIOGRAMA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							37,04
2º PAVIMENTO	BANH. ELETROC.	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							3,14
2º PAVIMENTO	ROUPARIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							4,86
2º PAVIMENTO	SALA DE TRIAGEM	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							31,90
2º PAVIMENTO	BANH. TRIAGEM	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,54
2º PAVIMENTO	SALA DE ESPERA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							20,57
2º PAVIMENTO	PSICOLOGIA I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							10,49
2º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							18,01
2º PAVIMENTO	OFTALMOLOGIA II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							15,45
2º PAVIMENTO	CARDIOLOGIA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							25,36
2º PAVIMENTO	NUTRIÇÃO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							9,00
2º PAVIMENTO	PSICOLOGIA II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							28,59
2º PAVIMENTO	BANH. PSICOLOGIA II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,54
2º PAVIMENTO	CONSULTÓRIO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							9,15
2º PAVIMENTO	SALA DO PÉ DIABÉTICO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							29,24
2º PAVIMENTO	BANH. PÉ DIABÉTICO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							2,54
2º PAVIMENTO	COLETA DE SANGUE	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							51,74



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

2º PAVIMENTO	RECEPÇÃO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							18,18
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							75,39
2º PAVIMENTO	CADASTRO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							12,60
2º PAVIMENTO	ARQUIVO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							11,34
2º PAVIMENTO	DML II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							6,12
2º PAVIMENTO	UTILIDADES	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							6,30
2º PAVIMENTO	ESTERILIZAÇÃO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							10,72
2º PAVIMENTO	VESTIÁRIO MASC.	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							18,81
2º PAVIMENTO	VESTIÁRIO FEM.	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							19,49
2º PAVIMENTO	COPA	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							16,19
2º PAVIMENTO	ALMOXARIFADO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							13,79
2º PAVIMENTO	ADMINISTRAÇÃO	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							15,19
2º PAVIMENTO	SALA DE REUNIÃO I	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							19,91
2º PAVIMENTO	SALA DE REUNIÃO II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							20,06
2º PAVIMENTO	CIRCULAÇÃO II	GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA							44,29
TOTAL									1137,17

1.11.3.0.1. SETOP ED-50505 LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA M2 1137,17

TIPOLOGIA FORRO/TETO	DESCRIÇÃO								ÁREA TOTAL
GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA									1137,17

1.11.3.0.2. SETOP ED-50475 EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA M2 56,86

TIPOLOGIA FORRO/TETO	DESCRIÇÃO								ÁREA TOTAL
GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA									56,86

TOTAL 56,86

OBSERVAÇÃO: ESTIMADO 5% DA ÁREA TOTAL

1.11.3.0.3. SETOP ED-50515 PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO M2 1137,17

TIPOLOGIA FORRO/TETO	DESCRIÇÃO								ÁREA TOTAL
GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA									1137,17

1.11.3.0.4. SETOP ED-49686 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 68,45

PAVIMENTO	CÔMODO	ÁREA							ÁREA TOTAL
AMBOS	DIVERSOS	50,00 *							50,00
2º PAVIMENTO	SALA DE ENDOCRINOLOGIA (TODO O FORRO)	18,45							18,45

TOTAL 68,45

* DESTINADO A PEQUENOS REPAROS EM FUIROS NO GESSO EXISTENT. ÁREA ESTIMADA COM BASE EM LEVANTAMENTO.

1.11.3.0.5. SETOP ED-50452 PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) M2 1137,17

TIPOLOGIA FORRO/TETO	DESCRIÇÃO								ÁREA TOTAL
GESSO E/OU PINTURA ACRÍLICA									1137,17

1.11.4. METAIS

1.11.4.0.1. SETOP ED-50508 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA M2 92,43



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

PAVIMENTO	DESENVOLVIM.	ÁREA						ÁREA
GARAGEM	FACHADA OESTE	24,04						24,04
GARAGEM	FACHADA NORTE	68,39						68,39
TOTAL								92,43

1.11.4.0.2. SETOP ED-50497 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO M2 92,43

PAVIMENTO	CÔMODO	ÁREA						ÁREA
GARAGEM	FACHADA OESTE	24,04						24,04
GARAGEM	FACHADA NORTE	68,39						68,39
TOTAL								92,43

1.12. ACESSIBILIDADE

1.12.0.0.1. SETOP ED-50624 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO M2 46,13

TIPO	QUANT. TOTAL	ÁREA DA PEÇA						ÁREA TOTAL
ALERTA	615	0,0625						46,13

1.12.0.0.2. SETOP ED-50624 PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA OU DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO M2 40,88

TIPO	QUANT. TOTAL	ÁREA DA PEÇA						ÁREA TOTAL
DIRECIONAL	545	0,0625						40,88

1.12.0.0.3. SETOP ED-48164 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO UN 18,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANT. TOTAL						QUANT. TOTAL
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	8						8,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	10						10,00
TOTAL								18,00

OBS: BARRA DE APOIO P/ PORTA DE SANITÁRIO ACESSÍVEL

1.12.0.0.4. SETOP ED-48160 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO UN 18,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANT. TOTAL						QUANT. TOTAL
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	8						8,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	10						10,00
TOTAL								18,00

OBS: BARRA DE APOIO VERTICAL INSTALADA EM LATERAL DE SANITÁRIO ACESSÍVEL

1.12.0.0.5. SETOP ED-48163 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO UN 36,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANT. TOTAL						QUANT. TOTAL
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	16						16,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	20						20,00
TOTAL								36,00

OBS: BARRAS DE APOIO VERTICAIS INSTALADA EM LATERAL DE LAVATÓRIO ACESSÍVEL

1.12.0.0.6. CCU CPU 017 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA M 18,00

PAVIMENTO	CÔMODO	QUANT. TOTAL						QUANT. TOTAL
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	8						8,00



DO DE MINAS GERAIS
CIDADE DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

PAVIMENTO	CÔMODOS	QUANT. TOTAL								
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	10								18,00
TOTAL										18,00

1.12.0.0.7. CCU CPU 011 SÓCULO EM MÁRMORE BRANCO OU GRANITO E= 3 CM P/ ELEVAÇÃO DE VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL - INCLUSO REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DO VASO UN 18,00

PAVIMENTO	CÔMODOS	QUANT. TOTAL								QUANTIDADE
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	8								8,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	10								10,00
TOTAL										18,00

1.12.0.0.8. CCU CPU 012 REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ ACESSIBILIDADE (SETOP ED-48160) M2 18,00

PAVIMENTO	CÔMODOS	QUANT. TOTAL								QUANT. TOTAL
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	8								8,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO E DE CONSULTÓRIOS	10								10,00
TOTAL										18,00

1.12.0.0.9. SETOP ED-50935 CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA M 18,65

PAVIMENTO	CÔMODO	LADO ESQUERDO	LADO DIREITO							COMPRIMENTO
1º PAVIMENTO	ESCADA	11,79	6,86							18,65
TOTAL										18,65

FÓRMULA

COMPRIMENTO

OBS: O CORRIMÃO NOVO DEVERÁ SER ANEXADO AO CORRIMÃO EXISTENTE E CHUMBADO NA PAREDE

1.13. MOBILIÁRIO

1.13.0.0.1. SETOP ED-50832 AC-ARMÁRIO (71 x 52 x 350 cm) EM MADEIRA MACIÇA, COM PORTAS E PUXADORES, SOB BANCADA DO LABORATORIO COM PRATELEIRA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO CJ 3,00

PAVIMENTO	CÔMODOS	COMPRIMENTO	ALTURA							CJ
1º PAVIMENTO	INFORMAÇÕES/MARCAÇÃO DE CONSULTAS	3,10	0,80							1,00
2º PAVIMENTO	SALA DO PÉ DIABÉTICO	3,00	0,80							1,00
2º PAVIMENTO	RECEPÇÃO	2,65	0,80							2,00
TOTAL										4,00

1.13.0.0.2. SETOP ED-50621 SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO EM REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, ESP. 20MM, COM APLICAÇÃO MANUAL M2 4,83

PAVIMENTO	CÔMODOS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA						ÁREA
2º PAVIMENTO	SALA DO PÉ DIABÉTICO	3,00	0,60	0,10						1,80
2º PAVIMENTO	RECEPÇÃO	5,05	0,60	0,10						3,03
TOTAL										4,83

1.13.0.0.3. SETOP ED-48343 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM M2 2,10

PAVIMENTO	CÔMODOS	COMPRIMENTO	LARGURA							ÁREA
2º PAVIMENTO	DML I	3,00	0,70							2,10
TOTAL										2,10

1.13.0.0.4. SETOP ED-50692 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM M2 1,20

PAVIMENTO	CÔMODOS	COMPRIMENTO	LARGURA							ÁREA
2º PAVIMENTO	DML I	3,00	0,40							1,20
TOTAL										1,20

1.14. DIVISÓRIA

1.14.0.0.1. SETOP ED-48536 DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL, EM PERFIL DE AÇO TIPO C, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE VIDRO E FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA M2 10,76

PAVIMENTO	CÔMODOS	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC. ESQUADRIA						ÁREA TOTAL



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

PAVIMENTO	CÔMODO	ESQUADRIA	QUANT						QUANT.
1º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA I	P90	1,00						1,00
2º PAVIMENTO	SALA DE ENFERMAGEM	P90	1,00						1,00
2º PAVIMENTO	SALA DE TRIAGEM	P90	1,00						1,00
TOTAL									3,00

1.14.0.0.2. CCU CPU 007 FORNECIMENTO PORTA 90 X 210 CM EM DIVISÓRIA C/ MIOLO COLMÉIA, C/ PERFIS DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA UNID. 3,00

PAVIMENTO	CÔMODO	ESQUADRIA	QUANT						QUANT.
1º PAVIMENTO	FONOAUDIOLOGIA I	P90	1,00						1,00
2º PAVIMENTO	SALA DE ENFERMAGEM	P90	1,00						1,00
2º PAVIMENTO	SALA DE TRIAGEM	P90	1,00						1,00
TOTAL									3,00

1.15. OUTROS

1.15.0.0.1. CCU CPU 008 LETRA EM AÇO INOX, CHAPA NUM. 22, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID. 40,00

TEXTO									UNID.
CEAE									4,00
CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA									36,00
TOTAL									40,00

1.15.0.0.2. CCU CPU 005 RODAMEIO DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 14 CM, AFIXADO EM PAREDE (H EIXO = 90 CM) COM PINTURA VERNIZ ALQUÍDICA EM DUAS DEMÃOS M 140,00

PAVIMENTO	CÔMODO	COMPRIMENTO							COMPRIMENTO
1º PAVIMENTO	DIVERSOS	70							70,00
2º PAVIMENTO	DIVERSOS	70							70,00
TOTAL									140,00

FÓRMULA

COMPRIMENTO (OBS: ESTIMADO)

1.15.0.0.3. SETOP ED-48184 SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML U 6,00

PAVIMENTO	CÔMODO	UNIDADES							UNIDADES
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	2							2,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	4							4,00
TOTAL									6,00

1.15.0.0.4. SETOP ED-48183 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO U 20,00

PAVIMENTO	CÔMODO	UNIDADES							UNIDADES
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	6							6,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	14							14,00
TOTAL									20,00

1.15.0.0.5. CCU CPU 009 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BASEADA EM CCU SINAPI 95547) UNID. 6,00

PAVIMENTO	CÔMODO	UNIDADES							UNIDADES
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	2							2,00
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	4							4,00
TOTAL									6,00

1.15.0.0.6. CCU CPU 010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO NACIONAL, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON (BASEADO EM CCU SUDECAP 16.20.01) M2 14,92

PAVIMENTO	CÔMODO	UNIDADES	ÁREA						UNIDADES
1º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO	2	1,44						2,88
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO - FRENTE	1	1,44						1,44
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO - FRENTE	1	2,50						2,50



DO DE MINAS GERAIS
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE MURIAÉ
 17.947.581/0001-76
 Prefeitura Municipal de Obras Públicas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO CENTRO ESTADUAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA - CEAE

END.: RUA DR. IVAN AMERICO PORCARO, CENTRO

2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO - FUNDOS	2	2,25						4,50
2º PAVIMENTO	BANHEIROS DE ACESSO AO PÚBLICO - FUNDOS	2	1,80						3,60
TOTAL									14,92

1.15.0.0.7. SETOP ED-51156 VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL M2 4,70

PAVIMENTO	CÔMODO								M2
1º PAVIMENTO	ESPERA I								4,70
TOTAL									4,70

1.16. LIMPEZA DA OBRA

1.16.0.0.1. SETOP ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA M2 1467,87

DESCRIÇÃO									ÁREA
1º PAVIMENTO									675,56
2º PAVIMENTO									792,31
TOTAL									1467,87

1.16.0.0.2. SETOP ED-50263 LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBSTRUÇÃO M 112,00

PAVIMENTO									COMPRIM.
COBERTURA									112,00
TOTAL									112,00

Prefeitura Municipal de Muriaé
 17.947.581/0001-76

Antonio Pedro de Carvalho Nogueira
 Engenheiro Civil CREA 214239D MG MASP 5291002

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
 Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
 Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG