



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

#### MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
1	Mobilização - Canteiro de Obra				
1.1	IIO-PLA-005 -SETOP	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	un	1,00	1,00
1.2	98459-SINAPI	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	m²	102,58	(1,66+20,19+25,98+3,46)*2,00
1.3	LOC-OBR-005-SETOP	Locação da obra (gabarito)	m²	346,09	346,09
1.4	PRE-LIM-005-SETOP	Limpeza do terreno, inclusive capina, rastelamento com afastamento até 20m e queima controlada	m²	505,70	505,70 (conforme projeto)
1.5	IIO-LIG-010-SETOP	Ligação provisória de luz e força-padrão provisório30kva	un	1,00	1,00
1.6	IIO-LIG-005-SETOP	Ligação de água provisória para canteiro, inclusive hidrômetro e cavalete para medição de água - entrada principal, em aço galvanizado dn 20mm (1/2") - padrão concessionária	un	1,00	1,00
1.7	IIO-SAN-005-SETOP	Banheiro químico 110 x 120 x 230 cm com manutenção	mês	10,00	10,00
1.8	93207-SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m²	6,00	2,00*3,00
1.9	93584-SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	6,00	2,00*3,00
2	Demolições e Remoções				
2.1	97622-SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	20,17	$((4,45*2,92*0,15)*2)+(3,90*1,00*0,15)+(1,55*1,00*0,15)+((3,15*2,92*0,15)*2)+((0,42*1,60*0,40)*2)+((0,90*0,2*0,40)*2)+((11,60*2,92)-(0,36-1,68)*0,15)+((3,65*2,92-1,68)*0,15)+((1,00*2,92-1,47)*0,15)+((11,60*2,92)-(3,15*2)-(1,20*2)-2,52*0,15)+(0,40*0,40*1,00)+1,27*1,00+(1,94*1,00*0,15)+(0,82*1,00+0,15)$
2.2	97647-SINAPI	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	76,69	76,69 (conforme projeto)
2.3	97655-SINAPI	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	76,69	76,69 (conforme projeto)
2.4	DEM-BAN-005-SETOP	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m²	0,83	0,55*1,20
2.5	DEM-POR-015-SETOP	Remoção de folha de porta ou janela, inclusive afastamento e empilhamento	m²	19,92	$(0,80*2,10)*3+(0,70*2,10)*2+1,20*2,10+(1,50*2,10)*2+(1,00*2,10)*2+(0,60*0,60)*2$
2.6	DEM-LOU-005-SETOP	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	un	5,00	5 (conforme projeto)
2.7	DEM-PIS-010-SETOP	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m²	40,90	$(1,50*2)+(10,50*2)+(18,50-1,28-0,16-0,16)$



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS					REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
					Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé					SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa					SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria					SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020							
MEMORIA DE CALCULO							
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo		
2.8	DEM-PIS-045-SETOP	Demolição de passeio ou laje de concreto manualmente, inclusive afastamento	m <sup>2</sup>	44,60	(1,50*2)+(10,50*2)+20,60		
2.9	DEM-PIS-005-SETOP	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m <sup>2</sup>	62,70	3,93+(0,57*2)+1,30+1,08+3,00+7,13+5,25+5,58+2,23+(6,12*5,24)		
2.10	DEM-CON-010-SETOP	Demolição de concreto armado-manual, inclusive afastamento	m <sup>3</sup>	0,42	((0,07*3,00)*2)		
3	Movimento de Terra						
3.1	TER-ESC-035-SETOP	Escavação manual de valas h <= 1,50 m	m <sup>3</sup>	104,82	104,82(conforme projeto)		
3.2	TER-REA-005-SETOP	Reaterro manual de vala	m <sup>3</sup>	67,58	67,58(conforme projeto)		
3.3	TER-API-005-SETOP	Apiloamento do fundo de valas com soquete	m <sup>2</sup>	137,81	137,81(conforme projeto)		
4	Fundação						
4.1	FUN-FOR-005-SETOP	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (3x) (fundação)	m <sup>2</sup>	568,91	183,49+137,36+248,06		
4.2	FUN-CON-135-SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 25 mpa, inclusive lançamento,	m <sup>3</sup>	75,60	22,33+29,81+23,46		
4.3	ARM-AÇO-020-SETOP	Corte, dobra e montagem de aço ca-50/60	kg	3705,90	875,20+92,70+1440,10+216,00+795,60+286,30		
5	Estrutura						
5.1	EST-FOR-005-SETOP	Forma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento(3x), exclusive escoramento	m <sup>2</sup>	1667,49	83,97+497,88+418,45+667,19		
5.2	EST-FOR-041-SETOP	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico tipos a e b para vigas e lajes	m <sup>3</sup>	1543,43	497,88*3,1		
5.3	EST-FOR-035-SETOP	Escoramento metálico tubular convencional (h = 1,80 à 3,20 m) com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive transporte e montagem (aluguel mensal)	m <sup>3</sup> Xmês	3186,43	497,88*3,2*2		
5.4	EST-CON-115-SETOP	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 25 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	162,35	12,93+77,71+28,51+43,20		
5.5	ARM-AÇO-020-SETOP	Corte, dobra e montagem de aço ca-50/60	kg	15183,19	830,16+98,10+6399,61+2824,70+1903,82+894,40+1661,20+571,20		
6	Sistema de Vedação Vertical Interno e Externo (Paredes)						



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

**MEMORIA DE CALCULO**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
6.1	ALV-TIJ-025-SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	m <sup>2</sup>	1482,16	$\begin{aligned} &(((1,11+1,83+1,50+3,00+4,59+1,51+1,85+2,30+0,40+4,10+0,40+2,30+1,85+1,21+5,09+1 \\ &7,78+2,61+1,36+3,00+12,58+11,89+0,37+5,80+6,60)*2,80) + (1,97+0,75)*2,80 - \\ &(1,00*2,10) - (2,00*2,20) - (0,80*0,55)*5 - (4,10*2,50) - (0,90*2,10) - (1,90*1,20)*9 - \\ &(1,50*1,20)*3 - (0,60*2,10) - (1,60*1,20)*2 - (1,40*0,55) - (1,20*1,55) + \\ &(3,40+1,40+2,14+4,10+1,60+2,16+13,49+2,62+13,26+1,50+2,77+5,97+1,75+4,60+4,60 \\ &+4,60+4,60+4,60+3,95+6,75+6,75+3,18+5,17+4,30+3,39+2,21+1,45+1,25)*2,80+ \\ &(1,46+2,20+3,29+1,40+2,00+2,00+12,50+11,88+1,80+4,60+4,60+4,60+1,15+3,45+ \\ &1,15+3,45+4,60+1,20+1,52+6,75+6,75+5,02+1,85+4,30+3,39+2,21)*2,80 + \\ &(9,66+11,93)*2,65 (9,90+10,95)*2,80 - (0,90*2,10)*19 - (1,20*2,10) - (1*2,10)*2 - \\ &(0,70*2,10)*2 - (0,80*2,10)*6 - (0,60*21,0)*2 - (0,90*1,20)*2 - (1,00*1,20)*2 - (1,60-1,20) \\ &- (0,60*0,85) - (1,00*1,00)*2 + \\ &(1,28+1,50+3,80+4,59+1,10+1,10+5,33+18,54+2,67+0,84+3,00+12,58+11,89+0,37+5,8 \\ &0+6,60+1,54+2,77+8,01+1,13+1,45+8,21+2,72+2,29+2,00+2,15+1,20)*1,70 + \\ &(4,20+2,40+0,55+0,55+2,40+2,32)*3,50 + (3,89*3,90) \end{aligned}$
7	Revestimentos de Paredes				



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

**MEMORIA DE CALCULO**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
7.1	REV-CHA-005-SETOP	Chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp.5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico INTERNO	m²	2045,68	$(1,25+2,59+3,22+1,67)*2,60-(1*2,10)+(2,70+4,10+4,10+2,85)*5,90 + (1,30+0,74)*3,22 - (2*2,20) - (8,10*0,20)+((1,70+1,70+2,00+2,00)*2,60 - (0,80*0,55) - (0,90*2,10))*4 + (0,59+1,40+3,95+3,83+6,75+1,45+1,54+0,38+5,93+3,11)*2,70 + (1,45+4,10+1,45)*6,10 - (4,10*2,50) - (0,90*2,10)*2 - (0,60*2,10) - (1*1)*2 + (13,49+0,65+2,62+2,90+9,12+3,33+0,90+3,33+3,24)*2,70 - (0,90*2,10)*7 - (1,2*2,10) - (1,00*2,10) - (0,70*2,10)*2 - (0,80*2,10)*2 + (2,75+4,46+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10)*2 - (1,90*1,20) + ((2,20+4,60+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20))*3 + (3,50+4,60+3,50+4,60)*2,70 - (1,20*2,10) - (1,50*1,20)*2 + (2,80+3,95+2,80+3,95)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20) - (0,80*2,10) + (1,50+1,20+1,50+1,20)*2,60 - (0,80*2,10) - (0,80*0,55) + (2,48+1,50+1,23+1,95)*2,70 - (0,60*2,10) + (0,15+0,60+1,82+2,46+1,36)*3 - (0,60*2,10) - (0,80*0,55) + (2,52+2,09+3,27)*2,60 - (1*2,10) + (1,60+3,34+0,46+1,52+2,21)*2,60 - (0,70*2,10) + (2,38+4,25+2,53+3,39)*2,70 - (0,90*2,10) - (0,90*1,20) + (1,85+3,18+1,18+3,18)*2,60 - (0,90*2,10) - (1,20*1,00) + (2,77+1,51+2,77+1,51)*2,7 - (1*1) - (0,70*2,10) + (2,77+1,51+2,77+1,51)*2,7 - (0,70*2,10) + (3,82+3,07+4,13+1,69)*2,70 - (0,80*2,10) - (0,90*2,10) - (1,60+1,25+1,60+1,25)*2,60 - (0,60*2,10) + (1,67+0,90+0,87+1,46+1,49)*2,60 - (0,60*2,10) + (1,33+0,55+0,15+0,89+5,35+3,83+6,75+1,52+1,53+0,39+5,93+5,40)*2,70 - (0,90*2,10)*3 - (0,60*2,10) + (1,00+4,40+1,00)*1,10+ (0,85+4,10+0,85)*1,50 + (7,34+1,20+6,72)*2,70 - (0,90*2,10)*4 - (1*2,10) + (1,10+1,15+1,50+1,00+0,53+2,94+1,20+5,01+1,20)*2,70 - (0,80*2,10)*3 - (0,90*2,10)*2 - (1,00*2,10)*2 + (2,75+4,46+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10)* - (1,90*1,20)*2 + (2,20+4,60+2,20+4,60)*2,60 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20) + (2,20+4,60+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20) + (0,95+4,60+1,78+3,45+0,83+1,15) * 2,60 - (0,80*2,10) - (1,40*0,55) + (0,95 +4,60+1,78+3,45+0,83+1,15) * 2,60 - (0,80*2,10) - (1,20*0,55) + (1,35+1,31+4,60+6,60+2,58+5,28+1,24)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,50*1,20) - (1,90*1,20)*2 + (2,52+2,09+3,27)*2,60 - (1*2,10) + (3,34+0,46+1,52+2,21+1,60) - (0,80*2,10) + (2,38+4,25+2,53+3,39)*2,70 - (0,90*2,10) - (0,90*1,20) - (0,60*0,85) + (1,85+3,18+1,18+3,18)*2,60 - (0,90*2,10) - (1,00*1,20) - (0,60*0,85) +$



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

**MEMORIA DE CALCULO**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
7.2	REV-CHA-005-SETOP	Chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp.5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico EXTERNO	m²	1188,81	$(1,11+1,83+3,00+4,58+1,50+1,85+2,30+0,40+4,09+0,40+2,30+1,85+1,21+5,09+17,78+2,61+1,36+3,00+12,58+11,89+0,37+5,80+6,60) * 6,40 + (1,97+0,75) * 2,80 - (1,00 * 2,10) - (2,00 * 2,20) * 2 - (0,80 * 0,55) * 4 - (4,10 * 2,50) - (1,90 * 1,20) * 9 - (1,60 * 1,20) * 2$ $(0,80 * 0,55) - (0,60 * 2,10) - (1,40 * 0,55) - (1,20 * 0,55) - (1,50 * 1,20) + (0,46+1,21+1,50+3,80+4,59+1,10+1,10+5,33+18,54+0,40) * 0,40 + (1,28+1,50+3,80+4,59+1,10+1,10+5,33+18,54+2,67+0,84+3,00+12,58+11,89+0,37+5,80+6,60+1,54+1,27+1,50+3,50+4,59+1,25+1,21+1,14+7,95+2,77+1,32+0,40+5,93+6,46+1,34+1,45+4,87+18,25+2,84+1,01+2,70+12,40+1,01+2,72+8,21) * 1,70 + (4,19+2,41+0,55+0,25+0,40+2,00+4,05+0,15+0,55+2,40+2,18+0,15+2,16+2,00+0,40+0,25) * 3,50 + (3,89 * 2) * 3,90 + (1,28+1,50+3,80+4,59+1,10+4,19+2,40+0,40+3,89+0,40+2,40+2,18+1,10+5,33+18,54+2,67+0,84+3,00+12,58+11,89+0,37+5,80+6,60+1,54) * 0,15 + (2,72+8,21+1,45) * 0,30 + (2,97+4,04) * 1,40 + (2,87+3,82) * 1,00 + (2,97+4,04) * 0,15 + (21,37 * 1,47) / 2 + (5,24 * 1,47)$



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
 CNPJ: 17.947.581/0001-76  
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

**MEMORIA DE CALCULO**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
7.3	REV-REB-020-SETOP	Revestimento com argamassa em camada única, aplicado em parede, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico INTERNO	m²	2045,68	$(1,25+2,59+3,22+1,67)*2,60-(1*2,10)+(2,70+4,10+4,10+2,85)*5,90 + (1,30+0,74)*3,22 - (2*2,20) - (8,10*0,20)+((1,70+1,70+2,00+2,00)*2,60 - (0,80*0,55) - (0,90*2,10))*4 + (0,59+1,40+3,95+3,83+6,75+1,45+1,54+0,38+5,93+3,11)*2,70 + (1,45+4,10+1,45)*6,10 - (4,10*2,50) - (0,90*2,10)*2 - (0,60*2,10) - (1*1)*2 + (13,49+0,65+2,62+2,90+9,12+3,33+0,90+3,33+3,24)*2,70 - (0,90*2,10)*7 - (1,2*2,10) - (1,00*2,10) - (0,70*2,10)*2 - (0,80*2,10)*2 + (2,75+4,46+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10)*2 - (1,90*1,20) + ((2,20+4,60+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20))*3 + (3,50+4,60+3,50+4,60)*2,70 - (1,20*2,10) - (1,50*1,20)*2 + (2,80+3,95+2,80+3,95)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20) - (0,80*2,10) + (1,50+1,20+1,50+1,20)*2,60 - (0,80*2,10) - (0,80*0,55) + (2,48+1,50+1,23+1,95)*2,70 - (0,60*2,10) + (0,15+0,60+1,82+2,46+1,36)*3 - (0,60*2,10) - (0,80*0,55) + (2,52+2,09+3,27)*2,60 - (1*2,10) + (1,60+3,34+0,46+1,52+2,21)*2,60 - (0,70*2,10) + (2,38+4,25+2,53+3,39)*2,70 - (0,90*2,10) - (0,90*1,20) + (1,85+3,18+1,18+3,18)*2,60 - (0,90*2,10) - (1,20*1,00) + (2,77+1,51+2,77+1,51)*2,7 - (1*1) - (0,70*2,10) + (2,77+1,51+2,77+1,51)*2,7 - (0,70*2,10) + (3,82+3,07+4,13+1,69)*2,70 - (0,80*2,10) - (0,90*2,10) - (1,60+1,25+1,60+1,25)*2,60 - (0,60*2,10) + (1,67+0,90+0,87+1,46+1,49)*2,60 - (0,60*2,10) + (1,33+0,55+0,15+0,89+5,35+3,83+6,75+1,52+1,53+0,39+5,93+5,40)*2,70 - (0,90*2,10)*3 - (0,60*2,10) + (1,00+4,40+1,00)*1,10 + (0,85+4,10+0,85)*1,50 + (7,34+1,20+6,72)*2,70 - (0,90*2,10)*4 - (1*2,10) + (1,10+1,15+1,50+1,00+0,53+2,94+1,20+5,01+1,20)*2,70 - (0,80*2,10)*3 - (0,90*2,10)*2 - (1,00*2,10)*2 + (2,75+4,46+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10)* - (1,90*1,20)*2 + (2,20+4,60+2,20+4,60)*2,60 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20) + (2,20+4,60+2,20+4,60)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,90*1,20) + (0,95+4,60+1,78+3,45+0,83+1,15) * 2,60 - (0,80*2,10) - (1,40*0,55) + (0,95 +4,60+1,78+3,45+0,83+1,15) * 2,60 - (0,80*2,10) - (1,20*0,55) + (1,35+1,31+4,60+6,60+2,58+5,28+1,24)*2,70 - (0,90*2,10) - (1,50*1,20) - (1,90*1,20)*2 + (2,52+2,09+3,27)*2,60 - (1*2,10) + (3,34+0,46+1,52+2,21+1,60) - (0,80*2,10) + (2,38+4,25+2,53+3,39)*2,70 - (0,90*2,10) - (0,90*1,20) - (0,60*0,85) + (1,85+3,18+1,18+3,18)*2,60 - (0,90*2,10) - (1,00*1,20) - (0,60*0,85) +$



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

#### MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
7.4	REV-REB-020-SETOP	Revestimento com argamassa em camada única, aplicado em parede, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico EXTERNO	m <sup>2</sup>	1188,81	$(1,11+1,83+3,00+4,58+1,50+1,85+2,30+0,40+4,09+0,40+2,30+1,85+1,21+5,09+17,78+2,61+1,36+3,00+2,58+11,89+0,37+5,80+6,60) * 6,40 + (1,97+0,75) * 2,80 - (1,00 * 2,10) - (2,00 * 2,20) * 2 - (0,80 * 0,55) * 4 - (4,10 * 2,50) - (1,90 * 1,20) * 9 - (1,60 * 1,20) * 2 - (0,80 * 0,55) - (0,60 * 2,10) - (1,40 * 0,55) - (1,20 * 0,55) - (1,50 * 1,20) + (0,46+1,21+1,50+3,80+4,59+1,10+1,10+5,33+18,54+0,40) * 0,40 + (1,28+1,50+3,80+4,59+1,10+1,10+5,33+18,54+2,67+0,84+3,00+12,58+11,89+0,37+5,80+6,60+1,54+1,27+1,50+3,50+4,59+1,25+1,21+1,14+7,95+2,77+1,32+0,40+5,93+6,46+1,34+1,45+4,87+18,25+2,84+1,01+2,70+12,40+1,01+2,72+8,21) * 1,70 + (4,19+2,41+0,55+0,25+0,40+2,00+4,05+0,15+0,55+2,40+2,18+0,15+2,16+2,00+0,40+0,25) * 3,50 + (3,89 * 2) * 3,90 + (1,28+1,50+3,80+4,59+1,10+4,19+2,40+0,40+3,89+0,40+2,40+2,18+1,10+5,33+18,54+2,67+0,84+3,00+12,58+11,89+0,37+5,80+6,60+1,54) * 0,15 + (2,72+8,21+1,45) * 0,30 + (2,97+4,04) * 1,40 + (2,87+3,82) * 1,00 + (2,97+4,04) * 0,15 + (21,37 * 1,47) / 2 + (5,24 * 1,47)$
7.5	ED-9081-SETOP	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm2, pei iii, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	345,26	$(1,25+2,59+3,22+1,67) * 2,60 - (1 * 2,10) + ((1,70+1,70+2,00+2,00) * 2,60 - (0,80 * 0,55) - (0,90 * 2,10)) * 4 + 1,20 * 0,40 + 1,50 * 0,40 + 1,50 * 0,40 + 2,20 * 0,40 + 1,50 * 0,40 + (1,20+1,50+1,20+1,50) * 2,60 - 0,80 * 0,55 - (0,80 * 2,10) + (1,82+0,60) * 3 + (2,09+3,27+2,52) * 2,60 - (0,60 * 2,10) + (1,85+3,18+1,18+3,18) * 2,60 - (0,90 * 2,10) - (1,20 * 1,00) + (1,60+1,25+1,60+1,25) * 2,60 - (0,60 * 2,10) + (1,67+0,90+0,087+1,46+1,49) * 2,60 - (0,60 * 2,10) + (2,20+4,60+2,20+4,60) * 2,60 - (0,90 * 2,10) - (1,90 * 1,20) + (1,50 * 0,40) + (0,95 + 4,60+1,78+3,45+0,83+1,15) * 2,60 - (0,80 * 2,10) - (1,40 * 0,55) + (0,95 + 4,60+1,78+3,45+0,83+1,15) * 2,60 - (0,80 * 2,10) - (1,20 * 0,55) + (2,52+2,09+3,27) * 2,60 - (1 * 2,10) + (3,34+0,46+1,52+2,21+1,60) - (0,80 * 2,10) + 4,25 * 0,60 - (0,60 * 0,50) + (1,85+3,18+1,18+3,18) * 2,60 - (0,90 * 2,10) - (1,20 * 1,00) - (0,60 * 0,85) + 3,38 * 0,40$
8	Piso				
8.1	PIS-CON-020-SETOP	Contrapiso desempenado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 50mm	m <sup>2</sup>	491,56	$3,96+(3,40 * 2)+67,79+2,00+9,10+(4,61 * 2)+3,17+5,87+9,07+4,55+2,62+18,22+11,12+(10,12 * 3)+16,10+11,60+2,77+1,80+2,70+72,82+(3,40 * 2)+21,82+5,87+9,07+4,55+2,62+11,12+(10,12 * 2)+(7,21 * 2)+30,66+(9,21 * 1,20)+8,86+(9,60+0,08+1,12+9,61 * 1,20)+(2,70 * 1,20)+(9,61+1,38+0,34+9,60 * 1,20)$
8.2	98682-SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	m <sup>2</sup>	19,91	$(9,21 * 1,20)+8,86$
8.3	PIS-BOR-005-SETOP	Placa de borracha 500 x 500 x 3,5 mm pastilhado para cola preto	m <sup>2</sup>	52,84	$(9,60+0,08+1,12+9,61 * 1,20)+(2,70 * 1,20)+(9,61+1,38+0,34+9,60 * 1,20)$
8.4	REV-CER-015-SETOP	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm2, pei iv, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	418,81	$3,96+(3,40 * 2)+67,79+2,00+9,10+(4,61 * 2)+3,17+5,87+9,07+4,55+2,62+18,22+11,12+(10,12 * 3)+16,10+11,60+2,77+1,80+2,70+72,82+(3,40 * 2)+21,82+5,87+9,07+4,55+2,62+11,12+(10,12 * 2)+(7,21 * 2)+30,66$



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS					REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
					Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé					SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa					SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria					SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020							
MEMORIA DE CALCULO							
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo		
8.5	ED-15226-SETOP	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso com junta seca, cor vermelha/amarela, assentamento com argamassa industrializada, incluso fornecimento e instalação	m²	1,50	0,25*0,25*24		
8.6	ED-15227-SETOP	Piso podotátil de concreto, direcional, aplicado em piso com junta seca, cor vermelha/amarela, assentamento com argamassa industrializada, incluso fornecimento e instalação	m²	0,37	0,25*0,25*6		
8.7	PIS-TAT-015-SETOP	Piso podotátil de borracha, alerta, esp. 5mm, colorida, assentamento com cola de contato, inclusive fornecimento e instalação	m²	11,92	0,20*0,20*298		
8.8	PIS-TAT-006-SETOP	Piso podotátil de borracha, direcional, esp. 5mm, colorida, assentamento com cola de contato, inclusive fornecimento e instalação	m²	19,81	(1,40+3,52+0,76+2,80+1,13+0,91+0,40+1,00+2,00+0,80+3,00+0,80+0,40+3,60+0,80+0,80+1,20+1,21+0,40+2,80+0,80+9,60+0,95+9,60+0,40+0,40+1,50+9,60+1,58+9,60+0,40+1,68+3,00+1,38+0,80+0,40+4,13+0,91+1,00+2,00+1,80+2,00+5,20+0,60)*0,20		
8.9	94994-SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	157,24	157,24 (Conforme projeto)		
8.10	ROD-CER-005-SETOP	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, pei iv, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	447,04	(8,75-1,00)+((7,40-0,90)*2)+(43,10-0,60-1,30-0,90-0,90-4,10-1,20-2,70)+(5,70-0,60)+(12,65-0,70-0,90)+((8,57-0,70)*2)+(8,16-0,70-0,70-0,70-0,90)+(10,05-0,80)+(12,54-0,90)+(9,13-0,70)+(7,88-1,00)+(33,16-1,00-0,70-0,90-0,80-0,90-1,20-0,90-0,90-0,90-1,20-0,90)+(14,18-0,90-0,90)+((13,60-0,90)*3)+(16,20-1,20)+(13,50-0,90-0,80)+(7,15-0,60)+(5,40-0,80)+(6,40-0,60)+(7,10-0,60-2,70-0,90-0,90-0,90-0,90-0,90-0,80-0,80-0,90-1,00-0,80-0,90-0,90-2,80)+((7,4-0,90)*2)+(19,30-0,90)+(10,05-0,90)+(12,54-0,90)+(9,13-0,80)+(7,88-1,00)+(14,18-0,90)+((13,60-0,90)*2)+((12,75-0,80)*2)+(22,95-0,90)		
8.11	SOL-GRA-005-SETOP	Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	m²	5,38	1*0,15+(0,90*0,15)*2+0,60*0,15+1,20*0,10+(0,90*0,15)*7+1,20*0,15+0,90*0,15+0,80*0,15+0,60*0,15+1,00*0,15+0,70*0,15+(0,90*0,15)*2+4,10*0,15+0,60*0,15+1,25*0,15+(0,90*0,15)*7+(0,80*0,15)*2+0,90*0,15+1,00*0,15+0,80*0,15+0,90*0,15+0,90*0,15		
9	Impermeabilização						
9.1	IMP-ASF-005-SETOP	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, e =4 mm	m²	37,91	17,13+14,90+5,88		
9.2	98557-SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/ 2018	m²	568,91	568,919(conforme projeto)		
10	Instalação Hidro-sanitária						
10.1	86931-SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	3,00	7,00		
10.2	ACE-ASS-015-SETOP	Assento para vaso PNE (NBR 9050)	un	4,00	4,00		
10.3	86909 - SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa com alavanca, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF_01/2020	un	9,00	9,00		





ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

#### MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
10.4	86914-SINAPI	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	4,00	4,00
10.5	MET-TOR-010-SETOP	Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	un	2,00	2,00
10.6	MET-DUC-005 -SETOP	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"	un	7,00	7,00
10.7	ACE-BAR-005-SETOP	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	4,00	4,00
10.8	ACE-BAR-025-SETOP	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	un	4,00	4,00
10.9	ACE-BAR-020-SETOP	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	8,00	8,00
10.10	95547-SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	un	22,00	22,00
10.11	ACE-PAP-020-SETOP	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	un	18,00	18,00
10.12	ACE-PAP-025-SETOP	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola	un	7,00	7,00
10.13	100860-SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plastico, tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	1,00	1,00
10.14	VID-ESP-005-SETOP	Espelho (60 x 90) cm, e = 4 mm, colocado com parafuso finesson	un	8,00	8,00
10.15	VID-ESP-010-SETOP	Espelho com moldura em alumínio para pne (60 x 90)cm	un	4,00	4,00
10.16	LOU-LAV-015-SETOP	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	un	2,00	2,00
10.17	86939-SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	1,00
10.18	COMP.001-CCU	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	4,00
10.19	COMP.002-CCU	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	2,00	2,00
10.20	94796-SINAPI	Torneira de boia, roscável, 3/4 , fornecida e instalada em reservação de água. Af_06/2016	un	2,00	2,00
10.21	89985-SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	3,00	3,00
10.22	89987-SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	23,00	23,00
10.23	HID-REG-090-SETOP	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	4,00	4,00



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

**MEMORIA DE CALCULO**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
10.24	HID-REG-100-SETOP	Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 25mm (3/4"),inclusive volante para acionamento	un	2,00	2,00
10.25	HID-REG-125-SETOP	Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 60mm (2"),inclusive volante para acionamento	un	2,00	2,00
10.26	HID-REG-120-SETOP	Registro de esfera, tipo pvc soldável dn 50mm (1.1/2"),inclusive volante para acionamento	un	2,00	2,00
10.27	HID-TUB-010-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido soldável, água fria, dn 25 mm (3/4") , inclusive conexões	m	184,61	159,00+25,61(conforme projeto)
10.28	HID-TUB-025-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido soldável, água fria, dn 50 mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	72,01	72,01(conforme projeto)
10.29	HID-TUB-030-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido soldável, água fria, dn 60 mm (2"), inclusive conexões	m	11,36	11,36(conforme projeto)
10.30	HID-TUB-075-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pb - série normal, dn 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	1,54	1,54(conforme projeto)
10.31	HID-TUB-045-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 50 mm (2"), inclusive conexões	m	113,05	113,05(conforme projeto)
10.32	HID-TUB-050-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 75 mm (3"), inclusive conexões	m	65,00	65,00(conforme projeto)
10.33	HID-TUB-055-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	m	69,90	69,90(conforme projeto)
10.34	HID-TUB-060-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 150 mm (6"), inclusive conexões	m	40,58	40,58(conforme projeto)
10.35	DRE-TUB-005-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido,drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 50 mm (2"),inclusive conexões	m	22,15	22,15(conforme projeto)
10.36	DRE-TUB-015-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido,drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 100 mm (4"),inclusive conexões	m	114,19	50,20+63,99(conforme projeto)
10.37	DRE-TUB-020-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido,drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 150 mm (6"),inclusive conexões	m	1,31	1,31(conforme projeto)



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

#### MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
10.38	HID-CXS-100-SETOP	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (80x80x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	un	5,00	5,00
10.39	HID-CXS-100-SETOP	Caixa de gordura em alvenaria (80x80x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	un	1,00	1,00
10.40	99262-SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. Af_05/2018	un	2,00	2,00
10.41	98110-SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_05/2018	un	4,00	4,00
10.42	HID-SIF-006-SETOP	Caixa sifonada em pvc 150 x 150 x 50 mm, grelha/porta grelha aço inox, fecho giratório	un	33,00	33,00
10.43	HID-RAL-025-SETOP	Ralo semi- hemisférico tipo abacaxi d = 100 mm	un	7,00	7,00
10.44	MET-VAL-015-SETOP	Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, dn 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula	un	3,00	3,00
10.45	LOU-TAN-005-SETOP	Cuba em aço inoxidável de embutir, aisi 304, aplicação para tanque (600x600x400mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	1,00	1,00
10.46	86935-SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação . Af_01/2020	un	11,00	11,00
10.47	86937-SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	5,00	5,00
10.48	LOU-TAN-020-SETOP	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	un	2,00	2,00
10.49	COMP.003-CCU	Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar	un	4,00	4,00
10.50	COMP.004-CCU	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	un	10,00	10,00
10.51	COMP.005-CCU	Torneira cromada acionada com pedal mecânico (não utiliza energia elétrica)	un	1,00	1,00
10.52	COMP.006-CCU	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	3,00	3,00
10.53	COMP.007-CCU	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2,00	2,00
10.54	10.47.08 - SUDECAP	Bebedouro conjugado inox h= 1,00m/1,12m atende 40p	un	2,00	1,00
11	Instalação Elétrica, Telefônica e Lógica				



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
	Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé	SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa	SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria	SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020			

#### MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
11.1	ED-13345-SETOP	Luminária arandela tipo meia-lua completa, diâmetro 25cm, para uma (1) lâmpada led, potência 15w, bulbo a65, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada	un	5,00	5,00
11.2	97587-SINAPI	Luminária tipo calha, de embutir, com 2 lâmpadas fluorescentes de 14 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	70,00	70,00
11.3	97592-SINAPI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	10,00	10,00
11.4	ELE-TOM-005-SETOP	Tomada simples - 2p + t - 10a com placa	un	62,00	62,00
11.5	ELE-TOM-015-SETOP	Tomada simples - 2p + t - 20a com placa	un	29,00	29,00
11.6	ELE-PLA-020-SETOP	Placa cega para caixa, 2" x 4"	un	12,00	12,00
11.7	ELE-DIS-063-SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 20a	un	16,00	16,00
11.8	ELE-DIS-062-SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 16a	un	5,00	5,00
11.9	ELE-DIS-066-SETOP	Disjuntor bipolar termomagnético 5ka, de 32a	un	3,00	3,00
11.10	ELE-DIS-005-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 10a	un	25,00	25,00
11.11	ELE-DIS-007-SETOP	Disjuntor monopolar termomagnético 5ka, de 16a	un	16,00	16,00
11.12	ELE-DIS-049-SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 200a	un	1,00	1,00
11.13	ELE-DIS-046-SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 100a	un	4,00	4,00
11.14	ELE-QUA-010-SETOP	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100 a	un	2,00	2,00
11.15	ELE-QUA-015-SETOP	Quadro de distribuição para 24 módulos com barramento 100 a	un	1,00	1,00
11.16	ELE-QUA-020-SETOP	Quadro de distribuição para 36 módulos com barramento 100 a	un	1,00	1,00
11.17	ELE-MAN-015-SETOP	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama dn 25mm (3/4") - aplicação em alvenaria	m	3000,00	3000,00(conforme projeto)
11.18	ELE-ELE-135-SETOP	Eletroduto de aço galvanizado pesado, inclusive conexões, suportes e fixação dn 100 (4")	m	50,00	50,00(conforme projeto)
11.19	91953-SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	28,00	28,00
11.20	91955-SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	4,00
11.21	ELE-CAB-235-SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 2,5 mm2, 70°C, 450/750v	m	3000,00	3000,00(conforme projeto)
11.22	ELE-CAB-240-SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 4 mm2, 70°C, 450/750v	m	1000,00	1000,00(conforme projeto)
11.23	ELE-CAB-245-SETOP	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 6 mm2, 70°C, 450/750v	m	500,00	500,00(conforme projeto)
11.24	CAB-CAB-015-SETOP	Cabo utp 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama	m	3000,00	3000,00(conforme projeto)



ESTADO DE MINAS GERAIS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
CNPJ: 17.947.581/0001-76  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

INFORMAÇÕES GERAIS			REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
			Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé			SINAPI	maio/20	26,47%
Projeto: Reforma e Ampliação da Unidade Básica de Saúde - UBS - Bairro Inconfidência - 1ª Etapa			SETOP_Leste	janeiro/20	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria			SUDECAP	abril/20	
Data: 24/07/2020					
MEMORIA DE CALCULO					
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
11.25	CAB-TOM-020-SETOP	Tomada dupla para lógica rj45, 4"x4", embutir, completa	cj	32,00	32,00
11.26	COMP.008-CCU	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1,00
11.27	COMP.009-CCU	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1,00	1,00