

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO****OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL NO DISTRITO DE GONÇALVES - MONTE CARMELO - MG****ENDEREÇO: DISTRITO DE GONÇALVES - MONTE CARMELO - MG****CIDADE : MONTE CARMELO - MG****BDI=****30,00%****Data Base SETOP:****Junho 2016 C/D****Data Base Sinapi:****Julho 2016 C/D**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 3,0X1,50M	m²	4,50	R\$ 310,64	R\$ 403,83	R\$ 1.817,24
1.2	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	unid	4,00	R\$ 13,73	R\$ 17,85	R\$ 71,40
1.3	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,68	R\$ 11,50	R\$ 14,95	R\$ 25,12
1.4	73802/001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	18,76	R\$ 5,75	R\$ 7,48	R\$ 140,19
1.5	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m²	2,86	R\$ 65,51	R\$ 85,16	R\$ 243,72
1.6	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	14,92	R\$ 9,22	R\$ 11,99	R\$ 178,83
1.7	85414	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	ml	20,02	R\$ 5,14	R\$ 6,68	R\$ 133,77
TOTAL ITEM 1.1							R\$ 2.610,28
2	COBERTURA						
2.1	72224	RETIRADA / DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m²	132,07	R\$ 6,90	R\$ 8,97	R\$ 1.184,67
2.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA,VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO	UDN	1,00	R\$ 1.144,54	R\$ 1.487,90	R\$ 1.487,90
2.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	132,07	R\$ 39,12	R\$ 50,86	R\$ 6.716,55
2.4	72101	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	607,39	R\$ 4,87	R\$ 6,33	R\$ 3.845,39
2.5	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (80% DE REAPROVEITAMENTO)	m²	121,48	R\$ 27,40	R\$ 35,62	R\$ 4.327,05
2.6	72103	RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA). CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	ml	73,62	R\$ 14,38	R\$ 18,69	R\$ 1.376,25
2.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	ml	12,52	R\$ 38,95	R\$ 50,64	R\$ 633,95
2.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	ml	7,50	R\$ 18,49	R\$ 24,04	R\$ 180,28
2.9	COB-EMB-005	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR. NO TRACO 1:2:9	ml	43,95	R\$ 8,83	R\$ 11,48	R\$ 504,50
TOTAL ITEM 2							R\$ 20.256,54
3	VEDAÇÃO						
3.1	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,45	R\$ 32,70	R\$ 42,51	R\$ 104,15
3.2	JUN-ENT-005	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3. LARGURA DA FIELA = 15 CM	ml	50,00	R\$ 11,42	R\$ 14,85	R\$ 742,30
TOTAL ITEM 3							R\$ 846,45
4	REVESTIMENTO						
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	92,90	R\$ 2,51	R\$ 3,26	R\$ 303,14
4.2	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO	m²	20,93	R\$ 7,35	R\$ 9,56	R\$ 199,94
4.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	92,90	R\$ 21,81	R\$ 28,35	R\$ 2.634,10
4.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	14,94	R\$ 18,80	R\$ 24,44	R\$ 365,13

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO							
OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL NO DISTRITO DE GONÇALVES - MONTE CARMELO - MG							
ENDEREÇO: DISTRITO DE GONÇALVES - MONTE CARMELO - MG						BDI=	30,00%
CIDADE : MONTE CARMELO - MG						Data Base SETOP:	Junho 2016 C/D
						Data Base Sinapi:	Julho 2016 C/D
ITEM	CODIGÓ	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
4.5	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	14,94	R\$ 34,12	R\$ 44,36	R\$ 662,68
TOTAL ITEM 5							R\$ 4.164,99
5	PISO						
5.1	83534	LASTRO DE CONCRETO/CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E REGULARIZAÇÃO (E=3CM)	m³	1,21	R\$ 412,16	R\$ 535,81	R\$ 647,13
5.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI-V DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	40,26	R\$ 32,74	R\$ 42,56	R\$ 1.713,51
5.3	74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m²	0,09	R\$ 11,48	R\$ 14,92	R\$ 1,34
5.4	73676	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	m²	6,75	R\$ 42,97	R\$ 55,86	R\$ 377,06
5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	8,82	R\$ 47,25	R\$ 61,43	R\$ 541,82
5.6	COMPOSIÇÃO 01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2017	UND	1,00	R\$ 314,23	R\$ 408,50	R\$ 408,50
TOTAL ITEM 6							R\$ 3.689,37
6	ESQUADRIAS						
6.1	73933/002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	5,52	R\$ 362,00	R\$ 470,60	R\$ 2.597,71
6.2	COMPOSIÇÃO 02	MANUTENÇÃO E PORTA, INCLUINDO TROCA DE FERRAGENS E LUBRIFICAÇÃO DAS MESMAS	UND	24,00	R\$ 65,98	R\$ 85,77	R\$ 2.058,58
6.3	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (TROCA DE PEÇAS QUEBRADAS)	m²	4,65	R\$ 72,27	R\$ 93,95	R\$ 436,59
TOTAL ITEM 7							R\$ 5.092,88
7	INSTALAÇÕES						
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1.1	COMPOSIÇÃO 03	TROCA DE LUMINÁRIAS EXISTENTE POR LUMINÁRIAS DE SOBRE POR PARA LÂMPADAS DE LED 2X18W	unid	45,00	R\$ 138,64	R\$ 180,23	R\$ 8.110,29
7.1.2	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO , COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W.	unid	2,00	R\$ 195,87	R\$ 254,63	R\$ 509,26
7.1.3	COMPOSIÇÃO 04	REVISÃO GERAL DA PARTE ELÉTRICA DAS EDIFICAÇÕES, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO, TROCA DE DISJUNTORES, IMPLANTAÇÃO DE ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES.	unid	1,00	R\$ 1.244,85	R\$ 1.618,31	R\$ 1.618,31
7.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						
7.2.1	REDE DE ESGOTO						
7.2.1.1	COMPOSIÇÃO 05	MANUTENÇÃO EM SANITÁRIOS (MASC. E FEM), INCLUINDO DESENTUPIMENTO DE TODA A TUBULAÇÃO, IMPLANTAÇÃO DE CAIXAS SIFONADAS, E LIGAÇÃO DIRETA COM NOVA CAIXA DE INSPEÇÃO Á EXECUTAR (INCLUINDO MATERIAL E MÃO DE OBRA, EXCEPTO A CAIXA DE INSPEÇÃO)	unid	1,00	R\$ 491,32	R\$ 638,72	R\$ 638,72
7.2.1.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	1,00	R\$ 285,18	R\$ 370,73	R\$ 370,73
7.2.2	REDE DE ÁGUA FRIA						
7.2.2.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	und	1,00	R\$ 86,75	R\$ 112,78	R\$ 112,78
7.2.2.2	COMPOSIÇÃO 06	ISOLAMENTO E RELOCAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA, E IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 2500L EM POLIETILENO, COM TAMPA DE ROSQUEAR	und	1,00	R\$ 1.418,45	R\$ 1.843,99	R\$ 1.843,99
TOTAL ITEM 10							R\$ 13.204,07
8	LOUÇAS E METAIS E DIVERSOS						

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO****OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL NO DISTRITO DE GONÇALVES - MONTE CARMELO - MG****ENDEREÇO: DISTRITO DE GONÇALVES - MONTE CARMELO - MG****CIDADE : MONTE CARMELO - MG****BDI= 30,00%****Data Base SETOP: Junho 2016 C/D****Data Base Sinapi: Julho 2016 C/D**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
8.1	COMPOSIÇÃO 07	VASO SANITÁRIO ESPECIFICO PARA PNE.	UND	1,00	R\$ 611,22	R\$ 794,58	R\$ 794,58
8.2	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA, INCLUINDO ENGATE, TUBULACÕES E CONEXÕES.	UND	5,00	R\$ 59,43	R\$ 77,26	R\$ 386,30
8.3	COMPOSIÇÃO 09	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA, SIFÃO E VÁLVULAS.	UND	1,00	R\$ 130,44	R\$ 169,57	R\$ 169,57
8.4	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO PARA VASO SANITARIO-DEFICIENTES - 3 BARRAS CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	3,00	R\$ 233,59	R\$ 303,67	R\$ 911,00
8.5	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UND	1,00	R\$ 224,20	R\$ 291,46	R\$ 291,46
8.6	ACE-PAP-015	PAPELEIRA EM METAL CROMADO	unid	5,00	R\$ 43,62	R\$ 56,71	R\$ 283,53
8.7	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLASTICO MIX	unid	4,00	R\$ 33,44	R\$ 43,47	R\$ 173,89
8.8	ACE-SAB-005	PORTA SABÃO LIQUIDO CROMADO	unid	4,00	R\$ 155,26	R\$ 201,84	R\$ 807,35
8.9	FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO 7 CM INCLUSIVE TABICA DE REQUADRO 10CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	68,12	R\$ 41,00	R\$ 53,30	R\$ 3.630,53
8.10	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16", INCLUSIVE PINTURA	M	12,92	R\$ 241,80	R\$ 314,34	R\$ 4.061,27
8.11	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA, INCLUSIVE PINTURA	M	18,34	R\$ 93,98	R\$ 122,17	R\$ 2.240,67
TOTAL ITEM 8							R\$ 13.750,15
9	PINTURA						
9.1	PINTURA EXTERNA						
9.1.1	88415 x 2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	739,05	R\$ 3,82	R\$ 4,97	R\$ 3.670,11
9.1.2	COMPOSIÇÃO 10	REPINTURA COM TINTA ESMALTE ACRILICA EM DUAS DEMÃOS SOB ALVENARIA.	m²	307,02	R\$ 9,30	R\$ 12,10	R\$ 3.713,75
9.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	432,03	R\$ 7,46	R\$ 9,70	R\$ 4.190,37
9.1.4	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	m²	308,90	R\$ 5,88	R\$ 7,64	R\$ 2.361,23
9.2	PINTURA INTERNA						
9.2.1	88411 x 2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	973,49	R\$ 3,82	R\$ 4,97	R\$ 4.834,36
9.2.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	3,85	R\$ 1,92	R\$ 2,50	R\$ 9,61
9.2.3	COMPOSIÇÃO 11	REPINTURA COM TINTA ESMALTE ACRILICA EM DUAS DEMÃOS SOB ALVENARIA.	m²	427,70	R\$ 9,30	R\$ 12,10	R\$ 5.173,46
9.2.4	88487	REPINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	485,43	R\$ 6,52	R\$ 8,48	R\$ 4.114,49
9.2.5	88486	REPINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	3,85	R\$ 7,32	R\$ 9,52	R\$ 36,64
9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						
9.3.1	COMPOSIÇÃO 12	PINTURA ESMALTE (OLEO) PARA SUPERFICIE METALICA INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO E LIMPEZA COM MAO DE OBRA SERVENTE	m²	182,52	R\$ 9,40	R\$ 12,22	R\$ 2.229,54
TOTAL ITEM 9							R\$ 30.333,57
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	548,90	R\$ 1,76	R\$ 2,29	R\$ 1.255,88
TOTAL ITEM 10							R\$ 1.255,88
VALOR TOTAL							R\$ 95.204,18