



## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL NO DISTRITO DE CELSO BUENO

ENDEREÇO: R. SÃO CARLOS 55 - DISTRITO DE CELSO BUENO

CIDADE : MONTE CARMELO - MG

BDI= 25,00%

Data Base SETOP: Dezembro 2015 C/D

Data Base Sinapi: Julho 2016 C/D

ITEM	CODIGÓ	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	PLACA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 3,0X1,50M	m²	4,50	R\$ 310,64	R\$ 388,30	R\$ 1.747,35
1.2	72215	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	m³	4,65	R\$ 28,77	R\$ 35,96	R\$ 167,23
1.3	72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	m²	65,04	R\$ 8,90	R\$ 11,13	R\$ 723,57
1.4	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	unid	12,00	R\$ 13,73	R\$ 17,16	R\$ 205,95
1.5	85415	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA	unid	6,00	R\$ 7,17	R\$ 8,96	R\$ 53,78
1.6	85374	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	unid	3,00	R\$ 7,67	R\$ 9,59	R\$ 28,76
1.7	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	14,48	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 208,15
1.8	72221	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS	m²	19,96	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 286,93
1.9	84084	APICAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	87,86	R\$ 4,60	R\$ 5,75	R\$ 505,18
						<b>TOTAL ITEM 1.1</b>	<b>R\$ 3.926,89</b>
<b>2 ESTRUTURA - BALDRAME</b>							
2.1	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	0,53	R\$ 23,01	R\$ 28,76	R\$ 15,11
2.2	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	0,33	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 1,58
2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,02	R\$ 412,16	R\$ 515,20	R\$ 8,59
2.4	74007/001	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO	m²	3,34	R\$ 24,53	R\$ 30,66	R\$ 102,29
2.5	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4,68	R\$ 7,14	R\$ 8,93	R\$ 41,78
2.6	92795	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.6,3 ) À 12,5MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	8,78	R\$ 4,99	R\$ 6,24	R\$ 54,80
2.7	94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	0,20	R\$ 269,06	R\$ 336,33	R\$ 67,32
2.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,20	R\$ 78,79	R\$ 98,49	R\$ 19,71
2.9	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	1,67	R\$ 7,35	R\$ 9,19	R\$ 15,32
2.10	73964/006	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	0,44	R\$ 34,52	R\$ 43,15	R\$ 19,07
						<b>TOTAL ITEM 2</b>	<b>R\$ 345,58</b>
<b>3 VEDAÇÃO</b>							
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	11,67	R\$ 32,70	R\$ 40,88	R\$ 477,05
						<b>TOTAL ITEM 3</b>	<b>R\$ 477,05</b>
<b>4 REVESTIMENTO</b>							
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	27,80	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 87,21
4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	8,06	R\$ 21,81	R\$ 27,26	R\$ 219,68
4.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	27,97	R\$ 18,80	R\$ 23,50	R\$ 657,34
4.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE M2 CR 34,12 MI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	m²	92,02	R\$ 34,12	R\$ 42,65	R\$ 3.924,74
<b>TOTAL ITEM 5</b>						<b>R\$ 4.888,97</b>	



## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAIBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL NO DISTRITO DE CELSO BUENO							BDI=		25,00%	
ENDEREÇO: R. SÃO CARLOS 55 - DISTRITO DE CELSO BUENO							Data Base SETOP:		Dezembro 2015 C/D	
CIDADE : MONTE CARMELO - MG							Data Base Sinapi:		Julho 2016 C/D	
ITEM	CODIGÓ	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDT	VALOR TOTAL			
<b>5 PISO</b>										
5.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,95	R\$ 412,16	R\$ 515,20	R\$	1.005,26		
5.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI-V DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	65,04	R\$ 32,74	R\$ 40,93	R\$	2.661,76		
5.3	74159/001	SOLEIRA EM ARDÓSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m²	0,60	R\$ 11,48	R\$ 14,35	R\$	8,61		
<b>TOTAL ITEM 6</b>										<b>R\$ 3.675,63</b>
<b>6 ESQUADRIAS</b>										
<b>6.1 PORTAS</b>										
6.1.1	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	1,00	R\$ 426,42	R\$ 533,03	R\$	533,03		
6.1.2	73933/002	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	6,72	R\$ 362,00	R\$ 452,50	R\$	3.040,80		
6.1.3	SEINFRA- C1967	PORTA DE ALUMINIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	2,72	R\$ 380,67	R\$ 475,84	R\$	1.294,28		
<b>6.2 JANELAS</b>										
6.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER,FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2 C PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	6,60	R\$ 342,00	R\$ 427,50	R\$	2.821,50		
6.2.2	COMPOSIÇÃO 03	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO MAXMOAR INCLUSIVE VIDRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,44	R\$ 368,55	R\$ 460,69	R\$	663,40		
<b>TOTAL ITEM 7</b>										<b>R\$ 8.353,00</b>
<b>7 INSTALAÇÕES</b>										
<b>7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
7.1.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid	6,00	R\$ 98,42	R\$ 123,03	R\$	738,15		
7.1.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	unid	6,00	R\$ 128,81	R\$ 161,01	R\$	966,08		
7.1.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 26,41	R\$ 33,01	R\$	99,04		
7.1.4	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 81,66	R\$ 102,08	R\$	714,53		
<b>7.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>										
<b>7.2.1 REDE DE ESGOTO</b>										
7.2.1.1	COMPOSIÇÃO 04	PONTO DE ESGOTO PVC 40mm INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	3,00	R\$ 73,96	R\$ 92,44	R\$	277,33		
7.2.1.2	COMPOSIÇÃO 05	PONTO DE ESGOTO PVC 50mm INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	3,00	R\$ 122,16	R\$ 152,70	R\$	458,09		
7.2.1.3	COMPOSIÇÃO 06	PONTO DE ESGOTO PVC 100mm INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	und	2,00	R\$ 260,13	R\$ 325,17	R\$	650,34		
7.2.1.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	und	3,00	R\$ 37,54	R\$ 46,93	R\$	140,78		
7.2.1.5	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	2,00	R\$ 285,18	R\$ 356,48	R\$	712,95		
7.2.1.6	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 331,79	R\$ 414,74	R\$	414,74		
<b>7.2.2 REDE DE AGUA FRIA</b>										
7.2.2.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	und	10,00	R\$ 86,75	R\$ 108,44	R\$	1.084,38		
7.2.2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	R\$ 13,81	R\$ 17,26	R\$	258,94		
7.2.2.3	73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø50MM (1.1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 76,47	R\$ 95,59	R\$	95,59		
<b>TOTAL ITEM 10</b>										<b>R\$ 6.610,91</b>



## ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO

OBRA : REFORMA DE ESCOLA MUNICIPAL NO DISTRITO DE CELSO BUENO

ENDEREÇO: R. SÃO CARLOS 55 - DISTRITO DE CELSO BUENO

CIDADE : MONTE CARMELO - MG

BDI= 25,00%

Data Base SETOP: Dezembro 2015 C/D

Data Base Sinapi: Julho 2016 C/D

ITEM	CODIGÓ	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
<b>8 LOUÇAS E METAIS E DIVERSOS</b>							
8.1	6021 + 40729	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UND	1,00	R\$ 400,81	R\$ 501,01	R\$ 501,01
8.2	COMPOSIÇÃO 07	VASO SANITARIO PARA DEFICIENTE INCLUSIVE VÁLVULA DESCARGA	UND	1,00	R\$ 611,22	R\$ 764,02	R\$ 764,02
8.3	86938	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 12/2013	UND	2,00	R\$ 225,81	R\$ 282,26	R\$ 564,53
8.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$ 257,75	R\$ 322,19	R\$ 644,38
8.5	86876	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 114,61	R\$ 143,26	R\$ 143,26
8.6	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$ 66,27	R\$ 82,84	R\$ 165,68
8.7	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	R\$ 12,91	R\$ 16,14	R\$ 16,14
8.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA CUBA DE SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$ 33,21	R\$ 41,51	R\$ 83,03
8.9	COMPOSIÇÃO 08	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA, SIFÃO E VÁLVULAS.	UND	1,00	R\$ 130,44	R\$ 163,05	R\$ 163,05
8.10	COMPOSIÇÃO 09	BARRA DE APOIO CROMADA PARA VASO SANITÁRIO	unid	1,00	R\$ 612,98	R\$ 766,23	R\$ 766,23
8.11	ACE-PAP-015	PAPELEIRA EM METAL CROMADO	unid	2,00	R\$ 41,55	R\$ 51,94	R\$ 103,88
8.12	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLASTICO MIX	unid	1,00	R\$ 35,03	R\$ 43,79	R\$ 43,79
8.13	ACE-SAB-005	PORTA SABÃO LIQUIDO CROMADO	unid	1,00	R\$ 39,50	R\$ 49,38	R\$ 49,38
8.14	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	4,63	R\$ 185,53	R\$ 231,91	R\$ 1.073,06
8.15	COMPOSIÇÃO 10	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	4,14	R\$ 195,13	R\$ 243,91	R\$ 1.009,78
8.16	COTAÇÃO	FORRO EM PVC BRANCO 7 CM INCLUSIVE TABICA DE REQUADRO 10CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	60,36	R\$ 28,69	R\$ 35,86	R\$ 2.164,66
<b>TOTAL ITEM 8</b>							<b>R\$ 8.255,84</b>
<b>9 PINTURA</b>							
<b>9.1 PINTURA EXTERNA</b>							
9.1.1	88415 x 2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	1380,95	R\$ 3,82	R\$ 4,78	R\$ 6.594,04
9.1.2	COMPOSIÇÃO 11	REPINTURA COM TINTA ESMALTE ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS SOB ALVENARIA.	m²	605,01	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 7.036,80
9.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	775,94	R\$ 7,46	R\$ 9,33	R\$ 7.236,62
<b>9.2 PINTURA INTERNA</b>							
9.2.1	88411 x 2	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	1400,40	R\$ 3,82	R\$ 4,78	R\$ 6.686,89
9.2.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	399,56	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 958,94
9.2.3	COMPOSIÇÃO 11	REPINTURA COM TINTA ESMALTE ACRÍLICA EM DUAS DEMÃOS SOB ALVENARIA.	m²	813,47	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 9.461,31
9.2.4	88487	REPINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	586,93	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 4.783,48
9.2.5	88486	REPINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	399,56	R\$ 7,32	R\$ 9,15	R\$ 3.655,97
<b>9.3 PINTURA DE ESQUADRIAS</b>							
9.3.1	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	118,02	R\$ 11,74	R\$ 14,68	R\$ 1.731,94
9.3.2	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESMALTE (OLEO) PARA SUPERFÍCIE METALICA INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO E LIMPEZA COM MAO DE OBRA SERVENTE	m²	431,53	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 5.068,53
<b>TOTAL ITEM 9</b>							<b>R\$ 53.214,52</b>
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1382,00	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 3.040,40
<b>TOTAL ITEM 10</b>							<b>R\$ 3.040,40</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 92.788,79</b>