


A.R.T:

REFERENCIA DE PREÇOS:

SINAP COM DESONERAÇÃO - Julho 2015

SETOP COM DESONERAÇÃO - Junho 2015

BDI 23,00%

						Secretaria Municipal de Educação, Esporte, Cultura e Lazer			
CONSTRUÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULAS E DOIS BANHEIROS									
BASE PREÇOS	CÓDIGOS	ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
	SERT	1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS						
SETOP	LOC-001	1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	205,21	R\$ 5,75	R\$ 7,07	R\$	1.451,35
SINAPI	74209/001	1.2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,00M X 1,25M	m²	2,50	R\$ 290,46	R\$ 357,27	R\$	893,16
								Sub- Total 1	R\$ 2.344,51
	SERP	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SINAP	5622	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	156,12	R\$ 3,70	R\$ 4,55	R\$	710,50
SINAP	73960/001	2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO, ELÉTRICA E FORÇA	un	1,00	R\$ 1.201,79	R\$ 1.478,20	R\$	1.478,20
								Sub- Total 2	R\$ 2.188,70
	FUND	3.0	FUNDAÇÕES						
SINAPI	79478	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00 METROS DE PROFUNDIDADE DE PROFUNDIDADE.	m³	9,39	R\$ 32,93	R\$ 40,50	R\$	380,21
SINAPI	74254/002	3.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	120,81	R\$ 7,06	R\$ 8,68	R\$	1.049,09
SINAPI	73942/002	3.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	56,52	R\$ 6,86	R\$ 8,44	R\$	476,90
SINAPI	74156/003	3.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO.	m	88,00	R\$ 37,22	R\$ 45,78	R\$	4.028,69
SINAPI	74138/002	3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,63	R\$ 326,44	R\$ 401,52	R\$	2.660,48
								Sub- Total 3	R\$ 8.595,38
	SUEST	4.0	SUPER-ESTRUTURA						
		4.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO						
SINAPI	74138/003	4.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,20	R\$ 338,28	R\$ 416,08	R\$	5.908,40
SINAPI	84215	4.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	44,76	R\$ 35,79	R\$ 44,02	R\$	1.970,41
SINAPI	74254/002	4.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	280,00	R\$ 7,06	R\$ 8,68	R\$	2.431,46

SINAPI	73942/002	4.1.4	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	114,87	R\$ 6,86	R\$ 8,44	R\$ 969,25
							Sub- Total 4.1	R\$ 11.279,52
		4.2	LAJES PRÉ FABRICADAS					
SINAPI	74202/002	4.2.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO REAPROVEITAMENTO 3 VEZES E FERRAGEM NEGATIVA.	m²	156,12	R\$ 70,31	R\$ 86,48	R\$ 13.501,46
							Sub- Total 4.2	R\$ 13.501,46
		4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
SETOP	ALV-TIJ-025	4.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO E= 10CM, A REVESTIR	m²	424,82	R\$ 31,73	R\$ 39,03	R\$ 16.579,83
SINAPI	74200/001	4.3.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	34,00	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 562,90
							Sub- Total 4.3	R\$ 17.142,73
		4.4	COBERTURA					
SINAPI	72076	4.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	m²	243,21	R\$ 65,32	R\$ 80,34	R\$ 19.540,37
SINAPI	73938/003	4.4.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	243,21	R\$ 38,26	R\$ 47,06	R\$ 11.445,41
							Sub- Total 4.4	R\$ 30.985,78
							Sub-total 4.0	R\$ 72.909,50
	LIPR	5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
SINAPI	74131/001	5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 42,47	R\$ 52,24	R\$ 52,24
SINAPI	83555	5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 24,65	R\$ 30,32	R\$ 90,96
SINAPI	73953/006	5.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 73,67	R\$ 90,61	R\$ 1.449,83
SINAPI	83467	5.4	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 33,47	R\$ 41,17	R\$ 123,50
SINAPI	72331	5.5	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 11,08	R\$ 13,63	R\$ 40,89
SINAPI	72334	5.6	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 13,64	R\$ 16,78	R\$ 33,55
SINAPI	83438	5.7	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MÓVEL	un	18,00	R\$ 6,20	R\$ 7,63	R\$ 137,27
SINAPI	72936	5.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00	R\$ 7,84	R\$ 9,64	R\$ 771,46
SINAPI	73860/007	5.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	287,37	R\$ 1,73	R\$ 2,13	R\$ 611,49
SINAPI	73860/008	5.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	23,07	R\$ 2,26	R\$ 2,78	R\$ 64,13
SINAPI	74130/001	5.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 10,82	R\$ 13,31	R\$ 39,93
SINAPI	83387	5.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$ 4,20	R\$ 5,17	R\$ 51,66
							Sub- Total 5.0	R\$ 3.466,90

	LOMS	6.0	LOUÇAS E METAIS SANITARIOS						
SINAPI	86894	6.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	un	2,00	R\$ 178,13	R\$ 219,10	R\$ 438,20	
SINAPI	86911	6.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	R\$ 29,48	R\$ 36,26	R\$ 217,56	
SINAPI	72739	6.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	R\$ 376,05	R\$ 462,54	R\$ 3.700,33	
SETOP	ACE-BAR-015 SETOP	6.4	BARRA DE APOIO HORIZONTAL, EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	un	4,00	R\$ 239,06	R\$ 294,04	R\$ 1.176,18	
SETOP	HID-REG-010	6.5	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	un	2,00	R\$ 77,62	R\$ 95,47	R\$ 190,95	
SETOP	OU-MIC-011/00	6.6	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	un	2,00	R\$ 324,59	R\$ 399,25	R\$ 798,49	
SETOP	ACE-PAP-020	6.7	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	un	2,00	R\$ 35,03	R\$ 43,09	R\$ 86,17	
SETOP	ACE-SAB-025	6.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	un	2,00	R\$ 123,95	R\$ 152,46	R\$ 304,92	
							Sub- Total 6.0	R\$ 6.912,80	
	ESQM	7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
SINAPI	73934/001	7.1	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	un	5,00	R\$ 306,80	R\$ 377,36	R\$ 1.886,82	
SETOP	ESQ-POR-060	7.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	un	2,00	R\$ 502,36	R\$ 617,90	R\$ 1.235,81	
							Sub- Total 7.0	R\$ 3.122,63	
	ESQMT	8.0	ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDROS						
SINAPI	84858	8.1	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA 2,00X1,20M, 4 FOLHAS, PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL	un	3,00	R\$ 569,94	R\$ 701,03	R\$ 2.103,08	
SINAPI	85010	8.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	5,76	R\$ 293,93	R\$ 361,53	R\$ 2.082,44	
SINAPI	73984/001	8.3	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE ACO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M	un	6,00	R\$ 382,61	R\$ 470,61	R\$ 2.823,66	
SINAPI	72117	8.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	23,76	R\$ 77,21	R\$ 94,97	R\$ 2.256,45	
							Sub- Total 8.0	R\$ 9.265,62	
	HIDR	9.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
SINAPI	73827/001	9.1	KIT CAVALETE PVC, COM REGISTRO DE 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 45,13	R\$ 55,51	R\$ 55,51	
SINAPI	90694	9.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	25,00	R\$ 38,70	R\$ 47,60	R\$ 1.190,03	
SETOP	HID-TUB-050	9.3	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	12,00	R\$ 34,30	R\$ 42,19	R\$ 506,27	
SINAPI	89401	9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	8,00	R\$ 4,66	R\$ 5,73	R\$ 45,85	
SINAPI	89402	9.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	3,00	R\$ 5,76	R\$ 7,08	R\$ 21,25	
SINAPI	89448	9.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	16,00	R\$ 8,95	R\$ 11,01	R\$ 176,14	
SINAPI	89449	9.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	19,20	R\$ 11,07	R\$ 13,62	R\$ 261,43	

Mercado		9.8	RESERVATÓRIO 5000 LITROS	un	1,00	R\$ 2.070,90	R\$ 2.547,21	R\$ 2.547,21
SINAPI	74104/001	9.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃOE FUNDO DE CONCRETO 15MPA	un	1,00	R\$ 121,04	R\$ 148,88	R\$ 148,88
							Sub- Total 9.0	R\$ 4.952,56
	REVT	10	REVESTIMENTOS					
SINAPI	87875	10.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	617,06	R\$ 3,20	R\$ 3,94	R\$ 2.428,75
SINAPI	74001/001	10.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	617,06	R\$ 16,34	R\$ 20,10	R\$ 12.401,80
							Sub- Total 10.0	R\$ 14.830,54
	PIS	11	PISOS					
SINAPI	73907/003	11.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	136,18	R\$ 24,11	R\$ 29,66	R\$ 4.038,46
SINAPI	87251	11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	136,18	R\$ 28,55	R\$ 35,12	R\$ 4.782,16
SETOP	REV-AZU-010	11.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO,ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	120,25	R\$ 55,13	R\$ 67,81	R\$ 8.154,14
SETOP	PIS-CON-025	11.4	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA	m²	76,74	R\$ 38,24	R\$ 47,04	R\$ 3.609,48
	88648		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	66,00	R\$ 6,52	R\$ 8,02	R\$ 529,29
							Sub- Total 11.0	R\$ 21.113,54
	PINT	12	PINTURA					
SINAPI	79495/003	12.1	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMAO ADICIONADO AO PVA	m²	617,06	R\$ 4,14	R\$ 5,09	R\$ 3.142,19
SINAPI	88483	12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	617,06	R\$ 2,06	R\$ 2,53	R\$ 1.563,51
							Sub- Total 12.0	R\$ 4.705,70
	PINT	13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
SINAPI	9537	13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	205,21	R\$ 1,78	R\$ 2,19	R\$ 449,29
							Sub- Total 13.0	R\$ 449,29
			BDI 23,00%					
			TOTAL GERAL					R\$ 154.857,66

Monte Belo, 16 de setembro de 2015

Matheus Alves Duarte
Engenheiro Civil
CREA-MG 188.2665/LP