



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA MARIA

ENDEREÇO: SANTA MARIA/BR 308

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG.º JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

REF. SEDOP PA OUT/2016

BDI = 10,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	11340	sedop pa	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	159,92	959,52
1.2	10009	sedop pa	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	33,90	3,64	123,40
							1.082,92
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1			EDIFICAÇÃO				
2.1.1	30011	sedop pa	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m ³	9,60	82,43	791,33
2.1.2	30010	sedop pa	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	14,91	36,30	541,23
2.1.3	30254	sedop pa	Reaterro compactado	m ³	8,31	39,81	330,82
							1.663,38
3			FUNDAÇÕES				
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS				
3.1.1	40283	sedop pa	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	2,30	1.916,89	4.416,51
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	40284	sedop pa	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	0,94	1.810,47	1.694,60
							6.111,11
4			SUPERESTRUTURA				
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES				
4.1.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m ³	0,50	2.079,65	1.048,14
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.2.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m ³	0,94	2.079,65	1.946,55
							2.994,69
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.1.1	60046	sedop pa	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	74,48	47,74	3.555,68
							3.555,68
6			ESQUADRIAS				
6.1			PORTAS				
6.1.1	90064	sedop pa	PM1 - Porta de madeira, dimensões 80x210cm incl. Ferragens	m ²	8,40	361,90	3.039,96
6.2			JANELAS				
6.2.1	60043	sedop pa	Cobogó de cimento, dimensões 100x40cm	m ²	0,80	186,59	149,27
6.2.2	91512	sedop pa	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	9,60	405,55	3.893,28
6.3			VIDROS				
6.3.1	250109	sedop pa	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m ²	0,60	284,85	170,91
							7.253,42
7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	70052	sedop pa	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m ²	166,00	69,94	11.610,04
7.2	80300	sedop pa	Imunização p/madeira c/carbolineum	m ²	166,00	5,07	841,62
7.3	70058	sedop pa	Cobertura em telha cerâmica tipo plan, inclinação 30%	m ²	166,00	54,14	8.987,24
7.4	70287	sedop pa	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	18,00	20,36	366,48
							21.805,38
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	80293	sedop pa	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m ²	21,84	21,18	462,57
							462,57
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1	110143	sedop pa	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m ²	148,96	8,12	1.209,56
9.2	110763	sedop pa	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	96,80	32,92	3.186,66
9.3	110644	sedop pa	Revestimento cerâmico	m ²	52,16	65,91	3.437,87
9.4	141336 140348	sedop pa	Forro de PVC (c/ barroteamento em madeira)	m ²	117,90	72,41	8.537,14
							16.371,23
10			SISTEMAS DE PISOS				
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	130112	sedop pa	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m ²	166,00	48,84	8.107,44
10.1.2	130119	sedop pa	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	m ²	166,00	73,54	12.207,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA MARIA

ENDEREÇO: SANTA MARIA/BR 308

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ OLIVEIRA NETO

BDI = 10,0 %

ELABORAÇÃO: ENG. JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

REF. SEDOP PA OUT/2016

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.2							
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	130492	sedop pa	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) incl. Pintura	m²	42,56	87,78	3.735,82
							24.051,00
11							
PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	150301	sedop pa	Pintura esmalte sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	522,64	28,27	14.775,03
11.2	150134	sedop pa	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	16,80	31,59	530,71
							15.305,74
12							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.2.1	180299	sedop pa	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	un	7,00	262,26	1.835,82
							1.835,82
13							
INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1	180105	sedop pa	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	7,50	9,46	70,95
13.1.2	180104	sedop pa	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	7,50	13,64	102,30
13.1.3	180102	sedop pa	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	5,00	25,32	126,60
13.1.4	180244	sedop pa	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	10,66	53,30
13.1.5	180243	sedop pa	Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,56	25,12
13.1.6	180471	sedop pa	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	3,00	12,53	37,59
13.1.7	180472	sedop pa	Joelho PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	12,73	38,19
13.1.8	180474	sedop pa	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,94	39,88
13.1.9	180245	sedop pa	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	34,20	68,40
13.1.10	180475	sedop pa	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	1,00	11,78	11,78
13.1.11	180476	sedop pa	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	15,69	31,38
13.2							
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
13.2.1	180093	sedop pa	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	14,86	14,86
13.2.2	180687	sedop pa	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm	un	1,00	681,12	681,12
13.2.3	180094	sedop pa	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm	un	1,00	589,55	589,55
13.2.5	180544	sedop pa	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	un	1,00	1.886,89	1.886,89
13.2.6	180551	sedop pa	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	4.060,22	4.060,22
							7.838,13
14							
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
14.1	190609	sedop pa	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento, fornecimento e instalação	un	2,00	491,70	983,40
14.2	250637	sedop pa	Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	un	1,00	818,28	818,28
14.3	190238	sedop pa	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	1,00	412,40	412,40
14.4	190232	sedop pa	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	2,00	319,99	639,98
14.5	190797	sedop pa	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	2,00	46,73	93,46
14.6	190794	sedop pa	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	2,00	38,65	77,30
							3.024,82
15							
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
15.1	201507	sedop pa	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	1,00	300,41	300,41
							300,41
16							
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V							
16.1							
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
16.1.1	170321	sedop pa	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	409,51	409,51
16.1.2	170073	sedop pa	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	391,17	391,17
16.1.3	170326	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	2,00	15,84	31,68
16.1.4	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	1,00	17,86	17,86
16.1.5	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	1,00	17,86	17,86
16.1.6	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	un	1,00	17,86	17,86
16.1.7	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	un	1,00	17,86	17,86
16.2							
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
16.2.1	170078	sedop pa	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	55,00	8,53	469,15
16.2.2	170630	sedop pa	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	20,00	18,51	370,20
16.2.3	180414	sedop pa	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	2,00	126,28	252,56
16.2.4	180678	sedop pa	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	362,97	362,97
16.2.5	171416	sedop pa	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	un	1,00	3,50	3,50
16.2.6	171417	sedop pa	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	12,00	4,95	59,40
16.3							
CABOS E FIOS CONDUTORES							
16.3.1	170418	sedop pa	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	55,33	4,41	244,01
16.3.2	170317	sedop pa	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	10,55	5,56	58,66
16.3.3	170318	sedop pa	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V	m	14,12	6,83	96,44
16.3.4	170319	sedop pa	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V	m	35,48	9,41	333,87
16.4							
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
16.4.1	171522	sedop pa	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	29,24	58,48
16.4.2	171520	sedop pa	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	31,44	62,88
16.4.3	171523	sedop pa	Tomada dupla de embutir 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	5,00	19,79	98,95
16.4.4	170332	sedop pa	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	12,10	24,20
16.4.5	170338	sedop pa	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	32,32	32,32
16.4.6	170964	sedop pa	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	34,52	69,04
16.4.7	170984	sedop pa	Luminária completa, lâmpada compacta, fornecimento e instalação	un	15,00	39,07	586,05
							4.086,48
17							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
17.1							
GERAL							



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA MARIA

ENDEREÇO: SANTA MARIA/BR 308

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

REF. SEDOP PA OUT/2016

BDI = 10,0 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.1	260188	sedop pa	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	cj	1,00	1.493,78	1.493,78
17.1.2	251520	sedop pa	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m ²	4,00	303,05	1.212,20
17.1.3	90070	sedop pa	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	4,00	379,29	1.517,16
							4.223,14
18			SERVIÇOS FINAIS				
18.1	270220	sedop pa	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	166,00	4,84	803,44
18.2	241318	sedop pa	Placa de inauguração	un	1,00	1.532,41	1.532,41
							2.335,85
							124.301,77

WISEU (PA), 30/01/2017

ELABORAÇÃO:

JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA
CREA Nº 150578492-1