



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
AMPLIAÇÃO:									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 11.431,56
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	3,00	173,64	48,62	222,26	R\$ 666,78
1.2	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	157,34	4,46	1,25	5,71	R\$ 898,41
1.3	010003	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	SEDOP	M2	55,00	83,74	23,45	107,19	R\$ 5.895,45
1.4	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	12,00	258,52	72,39	330,91	R\$ 3.970,92
2	MOVIMENTO DE TERRA:								R\$ 967,92
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	9,18	45,18	12,65	57,83	R\$ 530,88
2.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	7,04	48,50	13,58	62,08	R\$ 437,04
3	FUNDAÇÕES:								R\$ 12.142,20
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS:								
3.2	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,31	585,40	163,91	749,31	R\$ 232,29
3.3	040283	Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	1,84	2.689,70	753,12	3.442,82	R\$ 6.334,79
3.4	CONCRETO ARMADO - BALDRAME:								
3.5	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	1,76	2.474,75	692,93	3.167,68	R\$ 5.575,12
4	SUPERESTRUTURA:								R\$ 17.490,53
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES:								
4.2	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	2,48	2.997,64	839,34	3.836,98	R\$ 9.515,71
4.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS:								
4.4	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,76	2.997,64	839,34	3.836,98	R\$ 6.753,08
4.5	VERGAS E CONTRAVERGAS:								
4.6	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,60	73,30	20,52	93,82	R\$ 525,39
4.7	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,60	76,43	21,40	97,83	R\$ 547,85
4.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,60	72,51	20,30	92,81	R\$ 148,50
5	PAREDES E PAINEIS:								R\$ 17.123,83
5.1	00046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	157,10	63,76	17,85	81,61	R\$ 12.820,93
5.2	061359	Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -P/V/P	SEDOP	M2	18,00	186,76	52,29	239,05	R\$ 4.302,90
6	COBERTURA:								R\$ 159.969,11
6.1	070193	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	SEDOP	UN	5,00	3.390,17	949,25	4.339,42	R\$ 21.697,10
6.2	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	SEDOP	M2	684,24	86,87	24,32	111,19	R\$ 76.080,65
6.3	070058	Cobertura - telha plan	SEDOP	M2	684,24	69,00	19,32	88,32	R\$ 60.432,08
6.4	070287	Cumeeira de barro	SEDOP	M	34,55	17,56	4,92	22,48	R\$ 776,68
6.5	070241	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	SEDOP	M	69,10	11,11	3,11	14,22	R\$ 982,60
7	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS:								R\$ 7.484,37
7.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	32,26	61,28	17,16	78,44	R\$ 2.530,47
7.2	080300	Imunização para madeira	SEDOP	M2	684,24	5,66	1,58	7,24	R\$ 4.953,90
8	ESQUADRIAS:								R\$ 5.631,89
8.1	PORTAS:								
8.2	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	3,36	497,17	139,21	636,38	R\$ 2.138,24
8.3	JANELAS:								
8.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	SEDOP	M2	4,00	618,83	173,27	792,10	R\$ 3.168,40
8.5	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	SEDOP	M2	0,48	529,38	148,23	677,61	R\$ 325,25
9	REVESTIMENTOS:								R\$ 25.256,92
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	314,68	9,63	2,70	12,33	R\$ 3.880,00
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	314,68	39,28	11,00	50,28	R\$ 15.822,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3	FORROS:								
9.4	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	48,37	48,40	13,55	61,95	R\$ 2.996,52
9.5	141336	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	48,37	41,32	11,57	52,89	R\$ 2.558,29
10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:								R\$ 31.960,60
10.1	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	SEDOP	M2	168,36	58,20	16,30	74,50	R\$ 12.542,82
10.2	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	149,88	76,18	21,33	97,51	R\$ 14.614,80
10.3	130118	Marmore cinza e=2cm - P/ Bancadas	SEDOP	M2	2,00	403,34	112,94	516,28	R\$ 1.032,56
10.4	120164	Rodape ceramico h=8cm	SEDOP	M	142,90	16,20	4,54	20,74	R\$ 2.963,75
10.5	120165	Soleira em marmore e=2cm	SEDOP	M2	0,25	455,08	127,42	582,50	R\$ 145,63
10.6	120481	Peitoril em marmore e=2cm	SEDOP	M2	1,15	449,08	125,74	574,82	R\$ 661,04
11	TINTURAS:								R\$ 16.503,45
11.1	151284	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	314,68	40,19	11,25	51,44	R\$ 16.187,14
11.2	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	SEDOP	M2	6,72	36,77	10,30	47,07	R\$ 316,31
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:								R\$ 3.465,94
12.1	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:								
12.2	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	10,00	208,14	58,28	266,42	R\$ 2.664,20
12.3	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	4,00	17,87	5,00	22,87	R\$ 91,48
12.4	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	2,00	26,50	7,42	33,92	R\$ 67,84
12.5	LUMINÁRIAS:								
12.6	170977	Luminária c/ lâmp mista até 250W	SEDOP	UN	6,00	83,65	23,42	107,07	R\$ 642,42
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:								R\$ 6.761,81
13.1	PONTOS:								
13.2	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj. airstop e fiação)	SEDOP	Pt	1,00	485,95	130,47	596,42	R\$ 596,42
13.3	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m)	SEDOP	Pt	1,00	417,70	116,96	534,66	R\$ 534,66
13.4	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	1,00	183,51	51,38	234,89	R\$ 234,89
13.5	APARELHOS:								
13.6	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	1,00	4.215,50	1.180,34	5.395,84	R\$ 5.395,84
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:								R\$ 21.130,80
14.1	ÁGUA FRIA:								
14.2	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	SEDOP	UN	1,00	3.748,51	1.049,58	4.798,09	R\$ 4.798,09
14.3	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	2,00	432,49	121,10	553,59	R\$ 1.107,18
14.4	ESGOTO:								
14.5	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	SEDOP	Pt	4,00	340,87	95,44	436,31	R\$ 1.745,24
14.6	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	629,73	176,32	806,05	R\$ 806,05
14.7	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	5,00	482,11	134,99	617,10	R\$ 3.085,50
14.8	180416	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	SEDOP	UN	1,00	7.491,20	2.097,54	9.588,74	R\$ 9.588,74
15	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:								R\$ 4.880,50
15.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	372,16	104,21	476,39	R\$ 3.811,12
15.2	190787	Cuba de louça de embutir	SEDOP	UN	3,00	89,96	25,19	115,15	R\$ 345,45
15.3	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	SEDOP	UN	1,00	174,96	48,99	223,95	R\$ 223,95
15.4	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	2,00	72,60	20,33	92,93	R\$ 185,86
15.5	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	UN	1,00	64,80	18,14	82,94	R\$ 82,94
15.6	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	SEDOP	UN	3,00	60,20	16,86	77,06	R\$ 231,18
16	SERVIÇOS FINAIS:								R\$ 552,22
16.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	168,36	2,56	0,72	3,28	R\$ 552,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
REFORMA:									
17	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:								R\$ 21.563,38
17.1	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	SEDOP	M2	461,33	6,78	1,90	8,68	R\$ 4.004,34
17.2	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	SEDOP	M2	26,94	4,88	1,37	6,25	R\$ 168,38
17.3	020307	Retirada de telhas de barro	SEDOP	M2	501,00	8,46	2,37	10,83	R\$ 5.425,83
17.4	020020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	SEDOP	M2	501,00	6,00	1,68	7,68	R\$ 3.847,68
17.5	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	SEDOP	M2	1.239,26	5,12	1,43	6,55	R\$ 8.117,15
18	ESTRUTURA:								R\$ 7.623,04
18.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,30	73,30	20,52	93,82	R\$ 1.341,63
18.2	3197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,70	82,45	23,09	105,54	R\$ 1.973,60
18.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,30	76,43	21,40	97,83	R\$ 1.398,97
18.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,70	88,18	24,69	112,87	R\$ 2.110,67
18.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,60	72,51	20,30	92,81	R\$ 798,17
19	ESQUADRIAS:								R\$ 36.783,88
19.1	PORTAS:								
19.2	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	18,90	497,17	139,21	636,38	R\$ 12.027,58
19.3	JANELAS:								
19.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	SEDOP	M2	30,40	618,83	173,27	792,10	R\$ 24.079,84
19.5	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	SEDOP	M2	0,72	734,01	205,52	939,53	R\$ 676,46
20	REVESTIMENTOS:								R\$ 37.795,97
20.1	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	112,50	69,07	19,34	88,41	R\$ 9.946,13
20.2	FORRO:								
20.3	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	242,51	48,40	13,55	61,95	R\$ 15.023,49
20.4	141336	Forro em lambrí de PVC	SEDOP	M2	242,51	41,32	11,57	52,89	R\$ 12.826,35
21	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:								R\$ 53.707,03
21.1	10119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	461,33	76,18	21,33	97,51	R\$ 44.984,29
21.2	10164	Rodape ceramico h=8cm	SEDOP	M	188,13	16,20	4,54	20,74	R\$ 3.901,82
21.3	120165	Soleira em marmore branco e=2cm	SEDOP	M2	1,26	455,08	127,42	582,50	R\$ 733,95
21.4	120481	Peitoril em marmore branco e=2cm	SEDOP	M2	7,11	449,08	125,74	574,82	R\$ 4.086,97
22	PINTURAS:								R\$ 37.754,97
22.1	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	SEDOP	M2	1.239,26	22,68	6,35	29,03	R\$ 35.975,72
22.2	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	SEDOP	M2	37,80	36,77	10,30	47,07	R\$ 1.779,25
23	INSTALAÇÕES ELETRICAS:								R\$ 6.432,60
23.1	171491	Revisão de ponto de luz	SEDOP	Pt	60,00	83,76	23,45	107,21	R\$ 6.432,60
24	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:								R\$ 46.270,67
24.1	PONTOS:								
24.2	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj airostop e fiação)	SEDOP	Pt	6,00	465,95	130,47	596,42	R\$ 3.578,52
24.3	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m)	SEDOP	Pt	6,00	417,70	116,96	534,66	R\$ 3.207,96
24.4	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	6,00	183,51	51,38	234,89	R\$ 1.409,34
24.5	APARELHOS:								
24.6	231308	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	1,00	2.244,54	628,47	2.873,01	R\$ 2.873,01
24.7	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	4,00	2.659,86	744,76	3.404,62	R\$ 13.618,48
24.8	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	4,00	4.215,50	1.180,34	5.395,84	R\$ 21.583,36
25	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:								R\$ 1.362,44
25.1	180844	Revisão de ponto de água	SEDOP	Pt	4,00	129,75	36,33	166,08	R\$ 664,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PROFESSOR: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
25.2	180845	Revisão de ponto de esgoto	SEDOP	Pt	4,00	136,35	38,18	174,53	R\$ 698,12
26	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:								R\$ 1.190,41
26.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	3,00	199,51	55,86	255,37	R\$ 766,11
26.2	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	10,00	33,15	9,28	42,43	R\$ 424,30
27	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:								R\$ 3.766,83
27.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	372,18	104,21	476,39	R\$ 1.429,17
27.2	190232	Lavatorio de louça s/col.c/orn., sifao e valv.	SEDOP	UN	2,00	426,42	119,40	545,82	R\$ 1.091,64
27.3	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	973,45	272,57	1.246,02	R\$ 1.246,02
28	MENTOS DE ESCOLA:								R\$ 2.839,18
28.1	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00	2.218,11	621,07	2.839,18	R\$ 2.839,18
29	SERVIÇOS FINAIS:								R\$ 2.523,73
29.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	461,33	2,56	0,72	3,28	R\$ 1.513,16
29.2	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00	789,51	221,06	1.010,57	R\$ 1.010,57
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 131.763,77
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 470.604,01
								VALOR TOTAL:	R\$ 602.367,78
R\$ Seiscentos e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Oito centavos									



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO:								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 11.431,56	100,00% 11.431,56						100,00% R\$ 11.431,56
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 967,92	100,00% 967,92						100,00% R\$ 967,92
3	FUNDAÇÕES:	R\$ 12.142,20	100,00% 12.142,20						100,00% R\$ 12.142,20
4	SUPERESTRUTURA:	R\$ 17.490,53	50,00% 8.745,27	50,00% 8.745,26					100,00% R\$ 17.490,53
5	PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 17.123,83	30,00% 5.137,15	70,00% 11.986,68					100,00% R\$ 17.123,83
6	COBERTURA:	R\$ 159.969,11	30,00% 47.990,73	30,00% 47.990,73	30,00% 47.990,73	40,00% 63.987,65			100,00% R\$ 159.969,11
7	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS:	R\$ 7.484,37	20,00% 1.496,87	20,00% 1.496,87	20,00% 1.496,87	40,00% 2.993,76			100,00% R\$ 7.484,37
8	ESQUADRIAS:	R\$ 5.631,89				20,00% 1.126,36	30,00% 1.689,57	50,00% 2.815,94	100,00% R\$ 5.631,89
9	REVESTIMENTOS:	R\$ 25.256,92		20,00% 5.051,38	30,00% 7.577,08	50,00% 12.628,46			100,00% R\$ 25.256,92
10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 31.960,60		30,00% 9.588,18	30,00% 9.588,18	40,00% 12.784,24			100,00% R\$ 31.960,60
11	PINTURAS:	R\$ 16.503,45				20,00% 3.300,69	60,00% 9.902,07	20,00% 3.300,69	100,00% R\$ 16.503,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 3.465,94					50,00% 1.732,97	50,00% 1.732,97	100,00% R\$ 3.465,94
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 6.761,81				20,00% 1.352,36	20,00% 1.352,36	60,00% 4.057,09	100,00% R\$ 6.761,81
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 21.130,80					50,00% 10.565,40	50,00% 10.565,40	100,00% R\$ 21.130,80
15	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R\$ 4.880,50						100,00% 4.880,50	100,00% R\$ 4.880,50
16	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 552,22						100,00% 552,22	100,00% R\$ 552,22
17	REFORMA:								
17	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	R\$ 21.563,38	100,00% 21.563,38						100,00% R\$ 21.563,38
18	ESTRUTURA:	R\$ 7.623,04	100,00% 7.623,04						100,00% R\$ 7.623,04
19	ESQUADRIAS:	R\$ 36.783,88				20,00% 7.356,78	30,00% 11.035,16	50,00% 18.391,94	100,00% R\$ 36.783,88
20	REVESTIMENTOS:	R\$ 37.795,97		20,00% 7.559,19	30,00% 11.338,79	50,00% 18.897,99			100,00% R\$ 37.795,97
21	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 53.707,03		30,00% 16.112,11	30,00% 16.112,11	40,00% 21.482,81			100,00% R\$ 53.707,03
22	PINTURAS:	R\$ 37.754,97				20,00% 7.550,99	60,00% 22.652,98	20,00% 7.551,00	100,00% R\$ 37.754,97
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 6.432,60				30,00% 1.929,78	30,00% 1.929,78	40,00% 2.573,04	100,00% R\$ 6.432,60
24	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 46.270,67				20,00% 9.254,13	20,00% 9.254,13	60,00% 27.762,41	100,00% R\$ 46.270,67
25	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 1.362,44					50,00% 681,22	50,00% 681,22	100,00% R\$ 1.362,44
26	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:	R\$ 1.190,41						100,00% 1.190,41	100,00% R\$ 1.190,41
27	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R\$ 3.766,83						100,00% 3.766,83	100,00% R\$ 3.766,83
28	ELEMENTOS DE ESCOLA:	R\$ 2.839,18						100,00% 2.839,18	100,00% R\$ 2.839,18
29	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 2.523,73						100,00% 2.523,73	100,00% R\$ 2.523,73
		R\$ 602.367,78	R\$ 69.107,39	R\$ 108.530,40	R\$ 94.103,76	R\$ 164.646,02	R\$ 70.795,64	R\$ 95.184,57	R\$ 602.367,78
			R\$ 69.107,39	R\$ 177.637,79	R\$ 271.741,55	R\$ 436.387,57	R\$ 507.183,21	R\$ 602.367,78	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,02	16,76
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	14,70	11,15
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	8,38	3,18

Horista = 86,90%
Mensalista = 47,89%

A + B + C + D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	5,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,49%
Taxa de Risco (R)	1,00%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,40%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	10,65%
Despesas Financeiras (F)	0,94%
	28,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

Obs.: Conforme legislação municipal:

Base de cálculo do ISS

50,00%

Alíquota do ISS

5,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00084 Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,39	1,64
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	150,00	61,50
TOTAL MATERIAL:					160,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,71	7,48
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,06	6,02
TOTAL SERVICO:					13,50
VALOR:					173,64
VALOR SEM ENCARGOS:					169,36
VALOR ENCARGOS (86.90%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					173,64
VALOR BDI (28.00%):					48,62
VALOR COM BDI:					222,26

1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	150,00	1,50
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	Rl	0,01000000	8,45	0,08
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	12,43	0,04
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	13,50	0,03
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	75,00	0,75
TOTAL MATERIAL:					2,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	18,71	1,31
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	15,06	0,75
TOTAL SERVICO:					2,06
VALOR:					4,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR BDI (28.00%):					1,25
VALOR COM BDI:					5,71

1.3. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m) (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00105 Compensado e=10mm	SEDOP	M2	1,05000000	26,70	28,04
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,14000000	12,43	1,74
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,13500000	150,00	20,25
P00011 Cal virgem	SEDOP	KG	0,40000000	1,80	0,72
TOTAL MATERIAL:					50,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,71	14,97
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,89	5,97
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	15,06	12,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

TOTAL SERVIÇO:	32,99
VALOR:	83,74
VALOR SEM ENCARGOS:	73,27
VALOR ENCARGOS (86.90%):	10,47
VALOR COM ENCARGOS:	83,74
VALOR BDI (28.00%):	23,45
VALOR COM BDI:	107,19

1.4. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00015 Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	160,00	22,40
D00061 Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	52,50	1,05
D00001 Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,06
D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,65	0,33
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	245,00	12,25
D00081 Pregos 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	12,43	6,22
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	75,00	28,50
D00281 Permananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	150,00	25,50
D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,18000000	14,65	2,78
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,53
D00059 Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00049 Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
TOTAL MATERIAL:					112,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	18,71	56,13
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	15,06	90,36

TOTAL SERVIÇO:	146,49
VALOR:	258,52
VALOR SEM ENCARGOS:	212,74
VALOR ENCARGOS (86.90%):	45,78
VALOR COM ENCARGOS:	258,52
VALOR BDI (28.00%):	72,39
VALOR COM BDI:	330,91

2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	15,06	45,18

TOTAL SERVIÇO:	45,18
VALOR:	45,18
VALOR SEM ENCARGOS:	31,62
VALOR ENCARGOS (86.90%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,18
VALOR BDI (28.00%):	12,65
VALOR COM BDI:	57,83

2.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	15,06	45,18
TOTAL SERVICO:						45,18
VALOR:						48,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (86.90%):						13,56
VALOR COM ENCARGOS:						48,50
VALOR BDI (28.00%):						13,58
VALOR COM BDI:						62,08

3.2. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	63,04	44,13
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	41,13	123,39
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	146,54	146,54
TOTAL MATERIAL:						314,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	18,89	75,56
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	15,06	195,78
TOTAL SERVICO:						271,34
VALOR:						585,40
VALOR SEM ENCARGOS:						501,64
VALOR ENCARGOS (86.90%):						83,76
VALOR COM ENCARGOS:						585,40
VALOR BDI (28.00%):						163,91
VALOR COM BDI:						749,31

3.3. 040283 - Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	50,00000000	14,33	859,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	701,54	701,54
TOTAL SERVICO:						2.689,70
VALOR:						2.689,70
VALOR SEM ENCARGOS:						2.404,43
VALOR ENCARGOS (86.90%):						285,27
VALOR COM ENCARGOS:						2.689,70
VALOR BDI (28.00%):						753,12
VALOR COM BDI:						3.442,82

3.5. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,33	644,85
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	701,54	701,54
TOTAL SERVICO:						2.474,79
VALOR:						2.474,79
VALOR SEM ENCARGOS:						2.205,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):						269,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.474,75
VALOR BDI (28.00%):						692,93
VALOR COM BDI:						3.167,68

4.2. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	722,88	722,88
TOTAL SERVICO:						2.997,64
VALOR:						2.997,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2.690,93
VALOR ENCARGOS (86.90%):						306,71
VALOR COM ENCARGOS:						2.997,64
VALOR BDI (28.00%):						839,34
VALOR COM BDI:						3.836,98

4.4. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
0037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	722,88	722,88
					TOTAL SERVICO:	2.997,64
					VALOR:	2.997,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.690,93
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	306,71
					VALOR COM ENCARGOS:	2.997,64
					VALOR BDI (28.00%):	839,34
					VALOR COM BDI:	3.836,98

4.6. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

4.00.00100 - CONTRAFERROCALDADE PARA FORMAS DE MADEIRA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,74	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL MATERIAL:	1,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,89	7,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,06	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	136,90	47,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,33	6,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,32	8,12
TOTAL SERVIÇO:						72,00
VALOR:						73,30
VALOR SEM ENCARGOS:						67,08
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						73,30
VALOR BDI (28.00%):						20,52
VALOR COM BDI:						93,82

4.7. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,74	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,92	3,13
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
				TOTAL MATERIAL:		4,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,89	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,06	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	136,90	47,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,33	6,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,32	8,12
				TOTAL SERVIÇO:		72,00
				VALOR:		76,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		70,22
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		6,21
				VALOR COM ENCARGOS:		76,43
				VALOR BDI (28.00%):		21,40
				VALOR COM BDI:		97,83

4.8. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,74	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,92	10,90
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
				TOTAL MATERIAL:		12,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	18,89	7,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	15,06	2,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	136,90	41,07
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,87	3,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	451,32	5,41

TOTAL SERVIÇO: 80,32

VALOR: 72,51

VALOR SEM ENCARGOS: 66,65

VALOR ENCARGOS (86.90%): 5,86

VALOR COM ENCARGOS: 72,51

VALOR BDI (28.00%): 20,30

VALOR COM BDI: 92,81

5.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,87	29,58

TOTAL MATERIAL: 29,58

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	388,05	7,76
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53

TOTAL SERVIÇO: 34,18

VALOR: 63,76

VALOR SEM ENCARGOS: 54,53

VALOR ENCARGOS (86.90%): 9,23

VALOR COM ENCARGOS: 63,76

VALOR BDI (28.00%): 17,85

VALOR COM BDI: 81,61

5.2. 061359 - Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -P/V/P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00393	Divisória Divilux perfil em alumínio / miolo celular -P/V/P	SEDOP	M2	1,00000000	165,30	165,30

TOTAL MATERIAL: 165,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	12,87	8,65
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	15,75	11,81

TOTAL SERVIÇO: 21,48

VALOR: 186,76

VALOR SEM ENCARGOS: 179,97

VALOR ENCARGOS (86.90%): 6,79

VALOR COM ENCARGOS: 186,76

VALOR BDI (28.00%): 52,29

VALOR COM BDI: 239,05

6.1. 070193 - Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

D00188	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	SEDOP	M	2,80000000	25,10	70,28
D00198	Parafuso 5/16" x 7"	SEDOP	UN	2,00000000	1,56	3,12
D00186	Asna 3" x 4 1/2" ser.	SEDOP	M	5,00000000	30,87	154,35
D00185	Perna 3" x 7 1/2" ser.	SEDOP	M	12,00000000	41,43	497,16
D00191	Prego (prego médio)	SEDOP	KG	4,00000000	15,71	62,84
D00190	Linha 3" x 6" ser.	SEDOP	M	12,00000000	43,03	516,36
D00197	Parafuso 7/16" x 7"	SEDOP	UN	2,00000000	3,08	6,16
D00187	Escora 3" x 4" ser.	SEDOP	M	4,00000000	28,55	114,20
D00192	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	SEDOP	UN	1,00000000	17,17	17,17
D00189	Tirante 3" x 1" ser.	SEDOP	M	8,00000000	7,92	63,36

TOTAL MATERIAL: 1.585,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	75,00000000	1.403,25
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	32,00000000	481,92

TOTAL SERVIÇO: 1.885,17

VALOR: 3.390,17

VALOR SEM ENCARGOS: 2.779,03

VALOR ENCARGOS (86.90%): 611,14

VALOR COM ENCARGOS: 3.390,17

VALOR BDI (28.00%): 949,25

VALOR COM BDI: 4.339,42

6.2. 070052 - Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00010	Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	SEDOP	Dz	0,04600000	285,00
D00085	Prego 1"x16	SEDOP	KG	0,19000000	23,05
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,02100000	155,04
D00014	Ripa 2 1/2"x1 1/2" 4 m serr.	SEDOP	Dz	0,15000000	94,92

TOTAL MATERIAL: 34,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	23,61
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	28,07

TOTAL SERVIÇO: 51,68

VALOR: 86,67

VALOR SEM ENCARGOS: 70,20

VALOR ENCARGOS (86.90%): 16,67

VALOR COM ENCARGOS: 86,87

VALOR BDI (28.00%): 24,32

VALOR COM BDI: 111,19

6.3. 070058 - Cobertura - telha plan (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00210	Telha de barro - plan	SEDOP	UN	27,00000000	1,20

TOTAL MATERIAL: 32,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	18,68

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

TOTAL SERVICO:	36,80
VALOR:	69,00
VALOR SEM ENCARGOS:	57,57
VALOR ENCARGOS (86.90%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (28.00%):	19,32
VALOR COM BDI:	88,32

6.4. 070287 - Cumeeira de barro (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00173 Cumeeira de barro	SEDOP	UN	3,00000000	3,30	9,90
TOTAL MATERIAL:					9,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00200000	454,70	0,91
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,06	3,01
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	18,68	3,74

TOTAL SERVICO:	7,66
VALOR:	17,66
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (28.00%):	4,92
VALOR COM BDI:	22,48

6.5. 070241 - Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira) (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00200000	454,70	0,91
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,11	4,53
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,89	5,67

TOTAL SERVICO:	11,11
VALOR:	11,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,11
VALOR BDI (28.00%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,22

7.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273 Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1,05000000	40,63	42,66
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,89	5,97
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,06	4,52

TOTAL SERVICO:	53,15
VALOR:	61,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR SEM ENCARGOS:	47,28
VALOR ENCARGOS (86.90%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,28
VALOR BDI (28.00%):	17,16
VALOR COM BDI:	78,44

7.2. 080300 - Imunização para madeira (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00202 Cupinçada	SEDOP	L	0,14000000	18,95	2,65
TOTAL MATERIAL:					2,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,06	3,01
TOTAL SERVIÇO:					3,01
VALOR:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					4,76
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					5,66
VALOR BDI (28.00%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,24

8.2. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094 Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	202,38	384,52
TOTAL MATERIAL:					384,52
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	15,87	19,04
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	18,71	87,94
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,89	5,67
TOTAL SERVIÇO:					112,65
VALOR:					497,17
VALOR SEM ENCARGOS:					480,19
VALOR ENCARGOS (86.90%):					36,98
VALOR COM ENCARGOS:					497,17
VALOR BDI (28.00%):					139,21
VALOR COM BDI:					636,38

8.4. 091512 - Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00394 Vidro temperado incolor e=8mm	SEDOP	M2	1,05000000	382,50	401,63
D00473 Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	122,00	122,00
TOTAL MATERIAL:					523,63
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	15,11	42,31
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	18,89	52,89
TOTAL SERVIÇO:					95,20
VALOR:					618,83
VALOR SEM ENCARGOS:					588,73

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	30,10
VALOR COM ENCARGOS:	618,83
VALOR BDI (28.00%):	173,27
VALOR COM BDI:	792,10

8.5. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00484 Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	153,18	153,18
D00350 Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,00000000	315,00	315,00
TOTAL MATERIAL:					468,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	15,11	42,31
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
TOTAL SERVICO:					61,20
VALOR:					529,38
VALOR SEM ENCARGOS:					510,53
VALOR ENCARGOS (86.90%):					18,85
VALOR COM ENCARGOS:					529,38
VALOR BDI (28.00%):					148,23
VALOR COM BDI:					677,61

9.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	610,68	1,83
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	18,89	4,34
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	15,06	3,46
TOTAL SERVICO:					9,63
VALOR:					9,63
VALOR SEM ENCARGOS:					7,03
VALOR ENCARGOS (86.90%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					9,63
VALOR BDI (28.00%):					2,70
VALOR COM BDI:					12,33

9.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	388,05	9,70
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	15,11	13,15
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	18,89	16,43
TOTAL SERVICO:					39,28
VALOR:					39,28
VALOR SEM ENCARGOS:					29,03
VALOR ENCARGOS (86.90%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					39,28
VALOR BDI (28.00%):					11,00
VALOR COM BDI:					50,28

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

9.4. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	140,00	14,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	16,39	3,28
TOTAL MATERIAL:						17,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	15,87	14,28
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	18,71	16,84
TOTAL SERVICO:						31,12
VALOR:						48,40
VALOR SEM ENCARGOS:						38,40
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,40
VALOR BDI (28.00%):						13,55
VALOR COM BDI:						61,95

9.5. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL MATERIAL:						30,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,87	4,76
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,71	5,61
TOTAL SERVICO:						10,37
VALOR:						41,32
VALOR SEM ENCARGOS:						37,99
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						41,32
VALOR BDI (28.00%):						11,57
VALOR COM BDI:						52,89

10.1. 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,35000000	41,13	14,40
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,05000000	146,54	7,33
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,04000000	63,04	2,52
TOTAL MATERIAL:						24,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	15,06	15,06
TOTAL SERVICO:						33,95
VALOR:						58,20
VALOR SEM ENCARGOS:						47,43
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,77
VALOR COM ENCARGOS:						58,20
VALOR BDI (28.00%):						16,30
VALOR COM BDI:						74,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

10.2. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,40	5,28
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	33,75	35,44
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
TOTAL MATERIAL:						44,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	18,89	22,67
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,06	9,04
TOTAL SERVICO:						31,71
VALOR:						76,18
VALOR SEM ENCARGOS:						66,96
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						76,18
VALOR BDI (28.00%):						21,33
VALOR COM BDI:						97,51

10.3. 130118 - Marmore cinza e=2cm - P/ Bancadas (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,40	5,28
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	5,00000000	2,38	11,90
A00010	Mármore branco p/ piso	SEDOP	M2	1,02000000	347,50	354,45
TOTAL MATERIAL:						371,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	18,89	22,67
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,06	9,04
TOTAL SERVICO:						31,71
VALOR:						403,34
VALOR SEM ENCARGOS:						393,12
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						403,34
VALOR BDI (28.00%):						112,94
VALOR COM BDI:						516,28

10.4. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	0,10000000	4,40	0,44
A00007	Rodape ceramico h=8cm	SEDOP	M	1,05000000	9,80	10,29
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	0,50000000	0,75	0,38
TOTAL MATERIAL:						11,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	18,89	2,83
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	15,06	2,26
TOTAL SERVICO:						5,09
VALOR:						16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (28.00%):	4,54
VALOR COM BDI:	20,74

10.5. 120165 - Soleira em marmore e=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345 Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00021 Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	415,00	415,00
TOTAL MATERIAL:					417,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
TOTAL SERVIÇO:					37,70
VALOR:					455,08
VALOR SEM ENCARGOS:					443,30
VALOR ENCARGOS (86.90%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					455,08
VALOR BDI (28.00%):					127,42
VALOR COM BDI:					582,50

10.6. 120481 - Peitoril em marmore e=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345 Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00025 Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	SEDOP	M2	1,00000000	409,00	409,00
TOTAL MATERIAL:					411,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
TOTAL SERVIÇO:					37,70
VALOR:					449,08
VALOR SEM ENCARGOS:					437,30
VALOR ENCARGOS (86.90%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					449,08
VALOR BDI (28.00%):					125,74
VALOR COM BDI:					574,82

11.1. 151284 - Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007 Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	0,80	0,40
P00028 Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	30,70	1,54
P00022 Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	41,55	4,57
P00049 Latex acrílica semi brilho	SEDOP	GL	0,08000000	143,50	11,48
TOTAL MATERIAL:					17,99
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	15,06	8,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

TOTAL SERVICO:	22,20
VALOR:	40,19
VALOR SEM ENCARGOS:	33,36
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	40,19
VALOR BDI (28.00%):	11,25
VALOR COM BDI:	51,44

11.2. 150134 - Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00022 Massa acrílica	SEDOP	GL	0,06000000	41,55	2,49
P00014 Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,60000000	1,00	0,60
P00030 Líquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	105,96	4,24
P00019 Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	107,45	4,30
P00027 Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	68,00	0,68
TOTAL MATERIAL:					12,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	15,06	10,54

TOTAL SERVICO:	24,46
VALOR:	36,77
VALOR SEM ENCARGOS:	29,26
VALOR ENCARGOS (86.90%):	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	36,77
VALOR BDI (28.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	47,07

12.2. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00019 Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,34	1,34
E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,71	8,13
E00034 Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,51	1,02
E00008 Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,92	26,28
E00033 Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,61	1,22
TOTAL MATERIAL:					37,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	5,00000000	14,99	74,95
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	19,04	95,20

TOTAL SERVICO:	170,15
VALOR:	208,14
VALOR SEM ENCARGOS:	154,34
VALOR ENCARGOS (86.90%):	53,80
VALOR COM ENCARGOS:	208,14
VALOR BDI (28.00%):	58,28
VALOR COM BDI:	266,42

12.3. 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,28000000	14,99	4,35
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	19,04	5,52

TOTAL SERVICO: 9,87

VALOR: 17,87

VALOR SEM ENCARGOS: 14,75

VALOR ENCARGOS (86.90%): 3,12

VALOR COM ENCARGOS: 17,87

VALOR BDI (28.00%): 5,00

VALOR COM BDI: 22,87

12.4. 170334 - Interruptor 2 teclas simples (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	13,91	13,91
TOTAL MATERIAL:						13,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,37000000	14,99	5,55
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	19,04	7,04

TOTAL SERVICO: 12,59

VALOR: 26,60

VALOR SEM ENCARGOS: 22,92

VALOR ENCARGOS (86.90%): 3,98

VALOR COM ENCARGOS: 26,50

VALOR BDI (28.00%): 7,42

VALOR COM BDI: 33,92

12.6. 170977 - Luminária c/ lâmp mista até 250W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00594	Luminária c/ lâmp mista até 250W	SEDOP	UN	1,00000000	43,85	43,85
TOTAL MATERIAL:						43,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000000	14,99	11,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	19,04	28,56

TOTAL SERVICO: 39,80

VALOR: 83,65

VALOR SEM ENCARGOS: 70,84

VALOR ENCARGOS (86.90%): 12,81

VALOR COM ENCARGOS: 83,65

VALOR BDI (28.00%): 23,42

VALOR COM BDI: 107,07

13.2. 230262 - Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ airstop e fiação) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	4,59	13,77

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

E00007	Cabo de cobre 4.0 mm ² - 750V	SEDOP	M	12,00000000	4,20	50,40
E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	44,00	44,00
E00035	Arruela de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,52	2,08
E00004	Bucha de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,74	2,96
E00030	Conjunto airtop s/ disjuntor	SEDOP	UN	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL MATERIAL:						133,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,88	160,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	19,04	171,96
TOTAL SERVICOS:						332,88
VALOR:						465,95
VALOR SEM ENCARGOS:						356,51
VALOR ENCARGOS (86.90%):						109,44
VALOR COM ENCARGOS:						465,95
VALOR BDI (28.00%):						130,47
VALOR COM BDI:						596,42

13.3. 231085 - Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	3,50000000	11,20	39,20
E00727	Tubo de cobre de 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	22,75	79,63
E00728	Tubo de cobre de 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	34,65	121,28
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	1,38	4,83
H00374	Tubo de polietileno 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	2,34	8,19
TOTAL MATERIAL:						253,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,00000000	14,99	44,97
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
221	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	40,76	81,52
TOTAL SERVICOS:						164,57
VALOR:						417,70
VALOR SEM ENCARGOS:						358,90
VALOR ENCARGOS (86.90%):						58,80
VALOR COM ENCARGOS:						417,70
VALOR BDI (28.00%):						116,96
VALOR COM BDI:						534,66

13.4. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	5,28	63,36
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	0,75	1,50
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,38	16,56
TOTAL MATERIAL:						81,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,00000000	14,99	44,97
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	19,04	57,12
TOTAL SERVICOS:						102,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR:	183,51
VALOR SEM ENCARGOS:	151,23
VALOR ENCARGOS (86.90%):	32,28
VALOR COM ENCARGOS:	183,51
VALOR BDI (28.00%):	51,38
VALOR COM BDI:	234,89

13.6. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71
00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	3.795,00
TOTAL MATERIAL:					3.852,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	17,88
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,50000000	40,76
TOTAL SERVICO:					363,28
VALOR:					4.215,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4.076,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):					138,85
VALOR COM ENCARGOS:					4.215,50
VALOR BDI (28.00%):					1.180,34
VALOR COM BDI:					5.395,84

14.2. 181504 - Reservatório em polietileno de 3.000 L (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,21
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	277,70
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38
0186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,80
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19
H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	1.980,99
TOTAL MATERIAL:					3.600,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	14,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	18,40
TOTAL SERVICO:					148,05
VALOR:					3.748,51
VALOR SEM ENCARGOS:					3.700,55
VALOR ENCARGOS (86.90%):					47,96
VALOR COM ENCARGOS:					3.748,51
VALOR BDI (28.00%):					1.049,58
VALOR COM BDI:					4.798,09

14.3. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,76
					3,57

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,33	3,25
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98	80,82
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,94	0,94
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	2,82	5,64
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29	111,87
TOTAL MATERIAL:						206,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	14,50	116,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	18,40	110,40
TOTAL SERVICOS:						226,40
VALOR:						432,49
VALOR SEM ENCARGOS:						359,67
VALOR ENCARGOS (86.90%):						72,82
VALOR COM ENCARGOS:						432,49
VALOR BDI (28.00%):						121,10
VALOR COM BDI:						553,59

14.5. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	15,37	3,84
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	22,32	11,16
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	8,11	32,44
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	4,00	2,00
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,12	3,03
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	15,59	3,90
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	12,30	18,45
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,40	2,85
						77,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	14,50	116,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	18,40	147,20
TOTAL SERVICOS:						263,20
VALOR:						340,87
VALOR SEM ENCARGOS:						255,59
VALOR ENCARGOS (86.90%):						85,28
VALOR COM ENCARGOS:						340,87
VALOR BDI (28.00%):						95,44
VALOR COM BDI:						436,31

14.6. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	208,35070000	0,72	150,01
				TOTAL MATERIAL:		150,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	443,88	0,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	18,89	148,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	15,06	118,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	451,32	22,65
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.628,88	31,68
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.432,63	40,86
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15840000	718,29	113,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	4,37	3,05
TOTAL SERVIÇO:						479,72
VALOR:						629,73
VALOR SEM ENCARGOS:						526,83
VALOR ENCARGOS (86.90%):						102,90
VALOR COM ENCARGOS:						629,73
VALOR BDI (28.00%):						176,32
VALOR COM BDI:						806,05

14.7. 180678 - Calxa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,58000000	45,18	26,20
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	585,40	24,00
050681 Concreto armado Fck=15 MPa c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	2.937,80	167,45
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,80000000	88,85	156,33
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,89000000	9,63	18,20
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.	SEDOP	M2	1,69000000	39,28	74,24
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	43,57	15,69
TOTAL SERVIÇO:					482,11
VALOR:					482,11
VALOR SEM ENCARGOS:					404,83
VALOR ENCARGOS (86.90%):					77,28
VALOR COM ENCARGOS:					482,11
VALOR BDI (28.00%):					134,99
VALOR COM BDI:					617,10

14.8. 180416 - Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00072 Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	3,00000000	481,21	1.443,63
TOTAL MATERIAL:					1.443,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	13,48000000	90,06	1.214,01
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	10,37000000	45,18	468,52
050729 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,36000000	2.976,30	4.047,77
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,50000000	34,93	17,47
180508 Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	74,95	299,80
TOTAL SERVIÇO:					6.047,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR:	7.491,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6.844,30
VALOR ENCARGOS (86.90%):	646,90
VALOR COM ENCARGOS:	7.491,20
VALOR BDI (28.00%):	2.097,54
VALOR COM BDI:	9.588,74

15.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	16,10	32,20
0006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	307,88	307,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28	7,95
TOTAL MATERIAL:						357,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	18,40	9,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	15,06	5,26

TOTAL SERVICOS: 14,40

VALOR: 372,18

VALOR SEM ENCARGOS: 367,51

VALOR ENCARGOS (86.90%): 4,67

VALOR COM ENCARGOS: 372,18

VALOR BDI (28.00%): 104,21

VALOR COM BDI: 476,39

15.2. 190787 - Cuba de louça de embutir (UN)

IAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00368	Cuba de louça de embutir	SEDOP	UN	1,00000000	80,00	80,00
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01000000	9,00	0,09
TOTAL MATERIAL:						80,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	14,50	4,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,40	5,52

TOTAL SERVICOS: 9,87

VALOR: 89,96

VALOR SEM ENCARGOS: 86,76

VALOR ENCARGOS (86.90%): 3,20

VALOR COM ENCARGOS: 89,96

VALOR BDI (28.00%): 25,19

VALOR COM BDI: 115,15

15.3. 191513 - Cuba em aço inox 40 x30 x15cm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01000000	9,00	0,09
H00422	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	SEDOP	UN	1,00000000	165,00	165,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

				TOTAL MATERIAL:		185,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	14,50	4,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,40	5,52
				TOTAL SERVICOS:		9,87
				VALOR:		174,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		171,76
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		3,20
				VALOR COM ENCARGOS:		174,96
				VALOR BDI (28.00%):		48,99
				VALOR COM BDI:		223,95

15.4. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	59,00	59,00
						TOTAL MATERIAL:
						59,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,11	6,04
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,89	7,56
				TOTAL SERVICOS:		13,60
				VALOR:		72,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		68,30
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		4,30
				VALOR COM ENCARGOS:		72,60
				VALOR BDI (28.00%):		20,33
				VALOR COM BDI:		92,93

15.5. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	58,00	58,00
						TOTAL MATERIAL:
						58,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,11	3,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	18,89	3,78
				TOTAL SERVICOS:		6,80
				VALOR:		64,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		62,65
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		64,80
				VALOR BDI (28.00%):		18,14
				VALOR COM BDI:		82,94

15.6. 191517 - Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,21	0,13
H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	SEDOP	UN	1,00000000	43,62	43,62
						TOTAL MATERIAL:
						43,75

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,50	7,25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,40	9,20
					TOTAL SERVICO:	16,45
					VALOR:	60,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,88
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	5,32
					VALOR COM ENCARGOS:	60,20
					VALOR BDI (28.00%):	16,86
					VALOR COM BDI:	77,06

16.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,17000000	15,06	2,56
				TOTAL SERVICO:		2,56
				VALOR:		2,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,79
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		0,77
				VALOR COM ENCARGOS:		2,56
				VALOR BDI (28.00%):		0,72
				VALOR COM BDI:		3,28

17.1. 020235 - Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	18,89	0,76
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,06	6,02
					TOTAL SERVICO:	6,78
					VALOR:	6,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,05
					VALOR COM ENCARGOS:	6,78
					VALOR BDI (28.00%):	1,90
					VALOR COM BDI:	8,68

17.2. 020014 - Retirada de esquadria sem aproveitamento (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	18,71	1,87
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,06	3,01
					TOTAL SERVICO:	4,88
					VALOR:	4,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	4,88
					VALOR BDI (28.00%):	1,37
					VALOR COM BDI:	6,25

17.3. 020307 - Retirada de telhas de barro (M2)

125



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28% Rubrica

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	18,68	0,93
					TOTAL SERVICO:	8,46
					VALOR:	8,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,57
					VALOR COM ENCARGOS:	8,46
					VALOR BDI (28.00%):	2,37
					VALOR COM BDI:	10,83

4. 020020 - Demolição da estrutura em madeira da cobertura (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	18,71	3,74
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	15,06	2,26
					TOTAL SERVICO:	6,00
					VALOR:	6,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,92
					VALOR COM ENCARGOS:	6,00
					VALOR BDI (28.00%):	1,68
					VALOR COM BDI:	7,68

17.5. 020677 - Retirada de pintura (c/ escova de aço) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	19,89	0,60
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,06	4,52
					TOTAL SERVICO:	5,12
					VALOR:	5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,55
					VALOR COM ENCARGOS:	5,12
					VALOR BDI (28.00%):	1,43
					VALOR COM BDI:	6,55

18.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,74	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
				TOTAL MATERIAL:		1,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,89	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,06	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	136,90	47,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,33	6,04

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,32	8,12
TOTAL SERVICOS:						72,00
VALOR:						73,30
VALOR SEM ENCARGOS:						67,08
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						73,30
VALOR BDI (28.00%):						20,52
VALOR COM BDI:						93,82

18.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

SERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,74	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,31
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,89	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,06	2,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	136,90	54,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,39	6,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	451,32	10,83
TOTAL SERVICOS:						81,14
VALOR:						82,45
VALOR SEM ENCARGOS:						75,87
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						82,45
VALOR BDI (28.00%):						23,09
VALOR COM BDI:						105,54

18.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,74	0,04
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,92	3,13
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						4,43
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,89	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,06	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	136,90	47,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,39	6,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,32	8,12

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

TOTAL SERVICO:	72,00
VALOR:	76,43
VALOR SEM ENCARGOS:	70,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	76,43
VALOR BDI (28.00%):	21,40
VALOR COM BDI:	97,83

18.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,74	0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	8,92	1,96
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					3,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,89	6,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,06	2,71
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	136,90	54,76
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,42	9,81
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	451,32	10,83

TOTAL SERVICO:	84,91
VALOR:	88,18
VALOR SEM ENCARGOS:	81,62
VALOR ENCARGOS (86.90%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,18
VALOR BDI (28.00%):	24,69
VALOR COM BDI:	112,87

18.5. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,74	0,03
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,92	10,90
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					12,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	18,89	7,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	15,06	2,90
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	136,90	41,07
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,87	3,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	451,32	5,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

TOTAL SERVICO:	60,32
VALOR:	72,51
VALOR SEM ENCARGOS:	66,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	72,51
VALOR BDI (28.00%):	20,30
VALOR COM BDI:	92,81

19.2. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	202,38	384,52
TOTAL MATERIAL:						384,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	15,87	19,04
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	18,71	87,94
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,89	5,67
TOTAL SERVICO:						112,45
VALOR:						497,17
VALOR SEM ENCARGOS:						460,19
VALOR ENCARGOS (86.90%):						36,98
VALOR COM ENCARGOS:						497,17
VALOR BDI (28.00%):						139,21
VALOR COM BDI:						636,38

19.4. 091512 - Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	SEDOP	M2	1,05000000	382,50	401,63
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	122,00	122,00
TOTAL MATERIAL:						523,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	15,11	42,31
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	18,89	52,89
TOTAL SERVICO:						95,20
VALOR:						618,83
VALOR SEM ENCARGOS:						588,73
VALOR ENCARGOS (86.90%):						30,10
VALOR COM ENCARGOS:						618,83
VALOR BDI (28.00%):						173,27
VALOR COM BDI:						792,10

19.5. 091516 - Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	153,18	153,18
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm	SEDOP	M2	1,05000000	462,50	485,63
TOTAL MATERIAL:						638,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	15,11	42,31

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	18,89	52,89
TOTAL SERVOÇO:						95,20
VALOR:						734,01
VALOR SEM ENCARGOS:						703,91
VALOR ENCARGOS (86.90%):						30,10
VALOR COM ENCARGOS:						734,01
VALOR BDI (28.00%):						205,52
VALOR COM BDI:						939,53

20.1. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	5,28
00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	3,75
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	28,39
TOTAL MATERIAL:					37,39
SERVOÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	22,67
280026	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	9,04
TOTAL SERVOÇO:					31,71
VALOR:					69,07
VALOR SEM ENCARGOS:					58,85
VALOR ENCARGOS (86.90%):					10,22
VALOR COM ENCARGOS:					69,07
VALOR BDI (28.00%):					19,34
VALOR COM BDI:					88,41

20.3. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	14,00
0084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	3,28
TOTAL MATERIAL:					17,28
SERVOÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	14,28
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	16,84
TOTAL SERVOÇO:					31,12
VALOR:					48,40
VALOR SEM ENCARGOS:					38,40
VALOR ENCARGOS (86.90%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,40
VALOR BDI (28.00%):					13,55
VALOR COM BDI:					61,95

20.4. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	30,95
TOTAL MATERIAL:					30,95
SERVOÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,87	4,76
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	16,71	5,61
					TOTAL SERVICOS:	10,37
					VALOR:	41,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,99
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,33
					VALOR COM ENCARGOS:	41,32
					VALOR BDI (28.00%):	11,57
					VALOR COM BDI:	52,89

21.1. 130119 - Lajota ceramica - (Padrão Médio) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,40	5,28
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	33,75	35,44
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
				TOTAL MATERIAL:		44,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	18,89	22,67
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,08	9,04
				TOTAL SERVICOS:		31,71
				VALOR:		76,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,96
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		76,18
				VALOR BDI (28.00%):		21,33
				VALOR COM BDI:		97,51

21.2. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	0,10000000	4,40	0,44
A00007	Rodape ceramico h=8cm	SEDOP	M	1,05000000	9,80	10,29
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	0,50000000	0,75	0,38
					TOTAL MATERIAL:	11,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	18,89	2,83
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	15,06	2,26
					TOTAL SERVICOS:	5,09
					VALOR:	16,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	16,20
					VALOR BDI (28.00%):	4,54
					VALOR COM BDI:	20,74

21.3. 120165 - Soleira em marmore branco e=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345 Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

A00021	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	415,00	415,00
TOTAL MATERIAL:						417,38
SERVICO						
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
TOTAL SERVICO:						37,70
VALOR:						455,08
VALOR SEM ENCARGOS:						443,30
VALOR ENCARGOS (86.90%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						455,08
VALOR BDI (28.00%):						127,42
VALOR COM BDI:						582,50

21.4. 120481 - Peitoril em marmore branco e=2cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00025	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	SEDOP	M2	1,00000000	409,00	409,00
TOTAL MATERIAL:						411,38
SERVICO						
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
TOTAL SERVICO:						37,70
VALOR:						449,08
VALOR SEM ENCARGOS:						437,30
VALOR ENCARGOS (86.90%):						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						449,08
VALOR BDI (28.00%):						125,74
VALOR COM BDI:						574,82

22.1. 150180 - Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00024	Tinta acrílica - Fosca	SEDOP	GL	0,14000000	99,75	13,97
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	30,70	1,54
TOTAL MATERIAL:						15,51
SERVICO						
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,89	5,97
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	15,06	1,20
TOTAL SERVICO:						7,17
VALOR:						22,68
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (86.90%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,68
VALOR BDI (28.00%):						6,35
VALOR COM BDI:						29,03

22.2. 150134 - Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA
ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,06000000	41,55	2,49
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,60000000	1,00	0,60
P00030	Líquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	105,95	4,24
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	107,45	4,30
P00027	Aguarrás	SEDOP	GL	0,01000000	68,00	0,68
TOTAL MATERIAL:						12,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	15,06	10,54
TOTAL SERVICO:						24,46
VALOR:						36,77
VALOR SEM ENCARGOS:						29,26
VALOR ENCARGOS (86.90%):						7,51
VALOR COM ENCARGOS:						36,77
VALOR BDI (28.00%):						10,30
VALOR COM BDI:						47,07

23.1. 171491 - Revisão de ponto de luz (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	0,40000000	1,34	0,54
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	1,20000000	2,71	3,25
E00020	Fita isolante	SEDOP	M	0,40000000	1,26	0,50
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	0,80000000	0,51	0,41
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	SEDOP	M	3,60000000	2,92	10,51
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	0,80000000	0,61	0,49
TOTAL MATERIAL:						15,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,00000000	14,99	29,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
TOTAL SERVICO:						68,06
VALOR:						83,76
VALOR SEM ENCARGOS:						62,24
VALOR ENCARGOS (86.90%):						21,52
VALOR COM ENCARGOS:						83,76
VALOR BDI (28.00%):						23,45
VALOR COM BDI:						107,21

24.2. 230262 - Ponto p/ ar condicionado (tubul., c.j. airstop e fiação) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	4,59	13,77
E00007	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000000	4,26	60,40
E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	44,00	44,00
E00035	Arruela de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,52	2,08
E00004	Bucha de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,74	2,96
E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	SEDOP	UN	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL MATERIAL:						133,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,88	160,82
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	19,04	171,36
TOTAL SERVICOS:						332,28
VALOR:						465,95
VALOR SEM ENCARGOS:						356,51
VALOR ENCARGOS (86.90%):						109,44
VALOR COM ENCARGOS:						465,95
VALOR BDI (28.00%):						130,47
VALOR COM BDI:						596,42

23. 231085 - Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m) (Pt)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	3,50000000	11,20	39,20
E00727	Tubo de cobre de 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	22,75	79,63
E00728	Tubo de cobre de 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	34,65	121,28
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	1,38	4,83
H00374	Tubo de polietileno 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	2,34	8,19
TOTAL MATERIAL:						253,13
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,00000000	14,99	44,97
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	40,76	81,52
TOTAL SERVICOS:						164,57
VALOR:						417,70
VALOR SEM ENCARGOS:						358,90
VALOR ENCARGOS (86.90%):						58,80
VALOR COM ENCARGOS:						417,70
VALOR BDI (28.00%):						116,96
VALOR COM BDI:						534,66

24.4. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	5,28	63,36
H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	0,75	1,50
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,38	16,56
TOTAL MATERIAL:						81,42
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,00000000	14,99	44,97
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	19,04	57,12
TOTAL SERVICOS:						102,09
VALOR:						183,51
VALOR SEM ENCARGOS:						151,23
VALOR ENCARGOS (86.90%):						32,28
VALOR COM ENCARGOS:						183,51
VALOR BDI (28.00%):						51,38
VALOR COM BDI:						234,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

24.6. 231308 - Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71
E00297	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	1,912,00
TOTAL MATERIAL:					1,969,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,88
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	40,76
TOTAL SERVICO:					275,32
VALOR:					2.244,54
VALOR SEM ENCARGOS:					2.139,08
VALOR ENCARGOS (86.90%):					105,46
VALOR COM ENCARGOS:					2.244,54
VALOR BDI (28.00%):					628,47
VALOR COM BDI:					2.873,01
24.7. 231309 - Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71
E00259	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	2,298,00
TOTAL MATERIAL:					2,355,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	17,88
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	40,76
TOTAL SERVICO:					304,64
VALOR:					2.659,86
VALOR SEM ENCARGOS:					2.543,27
VALOR ENCARGOS (86.90%):					116,59
VALOR COM ENCARGOS:					2.659,86
VALOR BDI (28.00%):					744,76
VALOR COM BDI:					3.404,62
24.8. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71
E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	3,795,00
TOTAL MATERIAL:					3,852,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	17,88
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,50000000	40,76
TOTAL SERVICO:					363,28
VALOR:					4.215,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4.076,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):					138,85
VALOR COM ENCARGOS:					4.215,50
VALOR BDI (28.00%):					1.180,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM BDI:	5.395,84
----------------	----------

25.1. 180844 - Revisão de ponto de água (Pt)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	0,30000000	432,49
TOTAL SERVICOS:					129,75
VALOR:					129,75
VALOR SEM ENCARGOS:					107,90
VALOR ENCARGOS (86.90%):					21,85
VALOR COM ENCARGOS:					129,75
VALOR BDI (28.00%):					36,33
VALOR COM BDI:					166,08

25.2. 180845 - Revisão de ponto de esgoto (Pt)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	0,40000000	340,87
TOTAL SERVICOS:					136,35
VALOR:					136,35
VALOR SEM ENCARGOS:					102,24
VALOR ENCARGOS (86.90%):					34,11
VALOR COM ENCARGOS:					136,35
VALOR BDI (28.00%):					38,18
VALOR COM BDI:					174,53

26.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	182,50
TOTAL MATERIAL:					182,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,11
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,89
TOTAL SERVICOS:					17,01
VALOR:					199,51
VALOR SEM ENCARGOS:					194,13
VALOR ENCARGOS (86.90%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					199,51
VALOR BDI (28.00%):					55,86
VALOR COM BDI:					255,37

26.2. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	26,35
TOTAL MATERIAL:					26,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,11
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	18,89
TOTAL SERVICOS:					6,80

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR:	33,15
VALOR SEM ENCARGOS:	31,00
VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	33,15
VALOR BDI (28.00%):	9,28
VALOR COM BDI:	42,43

27.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	16,10	32,20
6138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	307,88	307,88
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28	7,95
TOTAL MATERIAL:					357,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	18,40	9,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	15,06	5,26
TOTAL SERVICO:					14,40

VALOR:	372,18
VALOR SEM ENCARGOS:	367,51
VALOR ENCARGOS (86.90%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	372,18
VALOR BDI (28.00%):	104,21
VALOR COM BDI:	476,39

27.2. 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifao e valv. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J32 Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	132,00	132,00
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,21	0,60
H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00056 Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	75,04	75,04
H00046 Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,70	4,70
H00052 Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UN	1,00000000	83,50	83,50
H00028 Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	32,56	32,56
TOTAL MATERIAL:					335,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	14,50	39,88
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,75000000	18,40	50,60
TOTAL SERVICO:					90,48

VALOR:	426,42
VALOR SEM ENCARGOS:	397,10
VALOR ENCARGOS (86.90%):	29,32
VALOR COM ENCARGOS:	426,42
VALOR BDI (28.00%):	119,40
VALOR COM BDI:	545,82

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

27.3. 86947 - BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 80 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	47,11	94,22
86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	258,74	258,74
86905 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	277,26	277,26
86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	343,23	343,23
TOTAL SERVICOS:					973,45
VALOR:					973,45
VALOR SEM ENCARGOS:					940,70
VALOR ENCARGOS (86.90%):					32,75
VALOR COM ENCARGOS:					973,45
VALOR BDI (28.00%):					272,57
VALOR COM BDI:					1.246,02

28.1. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117 Mastro fo.go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	469,34	1.408,02
TOTAL MATERIAL:					1.408,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	90,06	15,31
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	45,18	7,68
050260 Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e	SEDOP	M3	0,72000000	681,70	490,82
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	43,57	296,28
TOTAL SERVICOS:					810,09
VALOR:					2.218,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2.087,96
VALOR ENCARGOS (86.90%):					130,15
VALOR COM ENCARGOS:					2.218,11
VALOR BDI (28.00%):					621,07
VALOR COM BDI:					2.839,18

29.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,17000000	15,06	2,56
TOTAL SERVICOS:					2,56
VALOR:					2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					2,56
VALOR BDI (28.00%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,28

29.2. 241318 - Placa de Inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.I. RAIMUNDA SILVA OLIVEIRA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: VILA MARIANA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	772,50	772,50
TOTAL MATERIAL:						772,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,11	7,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,89	9,45
TOTAL SERVICO:						17,01
VALOR:						789,51
VALOR SEM ENCARGOS:						784,13
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						789,51
VALOR BDI (28.00%):						221,06
VALOR COM BDI:						1.010,57