



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAITEUA - 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:									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 23.503,14
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	010003	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)	SEDOP	M2	176,00	83,74	23,45	107,19	R\$ 18.865,44
1.3	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	SEDOP	M2	12,00	258,52	72,39	330,91	R\$ 3.970,92
2	MOVIMENTO DE TERRA:								R\$ 2.106,51
2.1	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	19,98	45,18	12,65	57,83	R\$ 1.155,44
2.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	15,32	48,50	13,58	62,08	R\$ 951,07
3	FUNDAÇÕES:								R\$ 33.580,83
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS:								
3.2	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	1,03	585,40	163,91	749,31	R\$ 771,79
3.3	040283	Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	4,00	2.689,70	753,12	3.442,82	R\$ 13.771,28
3.4	CONCRETO ARMADO - BALDRAME:								
3.5	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	6,01	2.474,79	692,93	3.167,68	R\$ 19.037,76
4	SUPERESTRUTURA:								R\$ 52.770,97
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES:								
4.2	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	5,39	2.997,64	839,34	3.836,98	R\$ 20.681,32
4.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS:								
4.4	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	6,89	2.997,64	839,34	3.836,98	R\$ 25.869,40
5	VERGAS E CONTRAVERGAS:								
5.1	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,40	73,30	20,52	93,82	R\$ 1.351,01
5.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	82,45	23,09	105,54	R\$ 1.266,48
5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,40	76,43	21,40	97,83	R\$ 1.408,75
5.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	88,18	24,69	112,87	R\$ 1.354,44
5.5	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,20	72,51	20,30	92,81	R\$ 1.039,47
6	PAINÉIS E PAINÉIS:								R\$ 51.424,09
6.1	060106	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	397,80	63,76	17,85	81,61	R\$ 32.464,48
6.2	061359	Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -PV/P	SEDOP	M2	73,80	186,76	52,29	239,05	R\$ 17.641,89
6.3	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	SEDOP	M2	1,80	571,94	160,14	732,08	R\$ 1.317,74
7	COBERTURA:								R\$ 70.805,24
7.1	070193	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12,0m	SEDOP	UN	3,00	3.390,17	949,25	4.339,42	R\$ 13.018,26
7.2	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	SEDOP	M2	284,13	88,87	24,32	113,19	R\$ 31.592,41
7.3	070058	Cobertura - telha plan	SEDOP	M2	284,13	69,00	19,32	88,32	R\$ 25.094,36
7.4	070287	Cumeeira de barro	SEDOP	M	25,60	17,56	4,92	22,48	R\$ 575,49
7.5	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	SEDOP	M	36,90	11,11	3,11	14,22	R\$ 524,72
8	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS:								R\$ 11.769,06
8.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	109,68	61,28	17,16	78,44	R\$ 8.617,42
8.2	080300	Imunização para madeira	SEDOP	M2	435,31	5,66	1,58	7,24	R\$ 3.151,84
9	ESQUADRIAS:								R\$ 30.543,30
9.1	PORTAS:								
9.2	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	SEDOP	M2	23,52	497,17	139,21	636,38	R\$ 14.967,86
10	JANELAS:								

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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	
8.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	SEDOP	M2	17,20	618,83	173,27	792,10	R\$ 13.624,12
8.5	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	SEDOP	M2	2,88	529,38	148,23	677,61	R\$ 1.951,52
9	REVESTIMENTOS:								R\$ 102.204,56
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	795,60	9,63	2,70	12,33	R\$ 9.809,75
9.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	272,46	33,50	9,36	42,86	R\$ 11.683,08
9.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	523,14	38,28	11,00	50,28	R\$ 26.303,48
9.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	272,46	69,07	19,34	88,41	R\$ 24.088,19
9.5	FORROS:								
9.6	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	SEDOP	M2	264,02	48,40	13,55	61,95	R\$ 16.356,04
9.7	136	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	264,02	41,32	11,57	52,89	R\$ 13.964,02
10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:								R\$ 66.215,06
10.1	130492	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	39,41	96,33	26,97	123,30	R\$ 4.859,25
10.2	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	SEDOP	M2	264,02	56,20	16,30	74,50	R\$ 19.689,40
10.3	130119	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	264,02	78,16	21,33	97,51	R\$ 25.744,59
10.4	130118	Marmore cinza e=2cm - P/ Bancadas	SEDOP	M2	16,05	403,34	112,94	516,28	R\$ 8.286,29
10.5	120164	Rodapé cerâmico h=8cm	SEDOP	M	132,60	16,20	4,54	20,74	R\$ 2.750,12
10.6	120165	Soleira em marmore e=2cm	SEDOP	M2	1,77	455,08	127,42	582,50	R\$ 1.031,03
10.7	120481	Peitoril em marmore e=2cm	SEDOP	M2	6,74	449,08	125,74	574,82	R\$ 3.874,29
11	PINTURAS:								R\$ 43.139,83
11.1	151284	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	795,60	40,19	11,25	51,44	R\$ 40.925,68
11.2	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	SEDOP	M2	47,04	36,77	10,30	47,07	R\$ 2.214,17
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:								R\$ 29.054,51
12.1	QUADROS E CAIXAS:								
12.2	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	385,49	107,94	493,43	R\$ 493,43
12.3	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:								
12.4	170081	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	78,00	208,14	58,28	266,42	R\$ 20.780,76
12.5	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	2,00	462,39	129,47	591,86	R\$ 1.183,72
12.6	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	20,00	17,87	5,00	22,87	R\$ 457,40
12.7	170332	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	6,00	34,37	9,62	43,99	R\$ 263,94
12.8	170332	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	12,00	22,99	6,44	29,43	R\$ 353,16
12.9	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	2,00	13,25	3,71	16,96	R\$ 33,92
12.10	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	14,00	26,50	7,42	33,92	R\$ 474,88
12.11	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	2,00	34,41	9,83	44,04	R\$ 88,08
12.12	LUMINÁRIAS:								
12.13	170977	Luminária c/ lâmp. mista até 250W	SEDOP	UN	46,00	83,65	23,42	107,07	R\$ 4.925,22
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:								R\$ 27.047,24
13.1	PONTOS:								
13.2	230262	Ponto p/ar condicionado (tubul., cj. airstop e fiação)	SEDOP	Pt	4,00	465,95	130,47	596,42	R\$ 2.385,68
13.3	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m)	SEDOP	Pt	4,00	417,70	116,96	534,66	R\$ 2.138,64
13.4	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	4,00	183,51	51,38	234,89	R\$ 939,56
14	APARELHOS:								
14.6	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
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:								R\$ 66.693,45
16	ÁGUA FRIA:								

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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	
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	42,00	432,49	121,10	553,59	R\$ 23.250,78
14.4	ESGOTO:								
14.5	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	SEDOP	Pt	49,00	340,87	95,44	436,31	R\$ 21.379,19
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
14.9	ÁGUAS PLUVIAIS:								
14.10	180315	Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm	SEDOP	M	10,50	54,78	15,34	70,12	R\$ 736,26
14.11	180315	Condutor em PVC rígido soldavel 150mm	SEDOP	M	27,00	68,22	24,70	112,92	R\$ 3.048,84
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:								R\$ 1.701,15
15.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	5,00	199,51	55,86	255,37	R\$ 1.276,85
15.2	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	10,00	33,15	9,28	42,43	R\$ 424,30
16	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:								R\$ 15.545,09
16.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	372,18	104,21	476,39	R\$ 3.811,12
16.2	190787	Cuba de louça de embutir	SEDOP	UN	14,00	89,98	25,19	115,15	R\$ 1.612,10
16.3	180232	Lavatorio de louça s/col.ctorm.,sifao e valv.	SEDOP	UN	4,00	426,42	119,40	545,82	R\$ 2.183,28
16.4	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	SEDOP	UN	8,00	174,96	48,99	223,95	R\$ 1.343,70
16.5	190636	Cuba aço inox padrão industrial c/torneira,sifao e valv. (70x70x35cm)	SEDOP	UN	1,00	1.993,32	558,13	2.551,45	R\$ 2.551,45
16.6	190231	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	10,00	71,69	20,07	91,76	R\$ 917,60
16.7	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	SEDOP	UN	8,00	72,60	20,33	92,93	R\$ 743,44
16.8	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	SEDOP	UN	12,00	64,80	18,14	82,94	R\$ 995,28
16.9	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	SEDOP	UN	18,00	60,20	16,86	77,06	R\$ 1.387,08
17	SERVIÇOS FINAIS:								R\$ 869,46
17.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	265,08	2,56	0,72	3,28	R\$ 669,46
AMPLIAÇÃO:									
COBERTURA:									R\$ 59.338,26
18.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada - BDI = 28,00	SEDOP	M2	297,42	86,87	24,32	111,19	R\$ 33.070,13
18.2	8	Cobertura - telha plan - BDI = 28,00	SEDOP	M2	297,42	69,00	19,32	88,32	R\$ 26.268,13
ESQUADRIAS:									R\$ 60.592,62
PORTAS:									
18.2	090085	Esquadria med. e=3cm c/ caix. adueta e alizar - BDI = 28,00	SEDOP	M2	23,52	497,17	139,21	636,38	R\$ 14.967,69
JANELAS:									
18.4	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm - BDI = 28,00	SEDOP	M2	57,60	618,63	173,27	792,10	R\$ 45.824,96
PISOS, RODAPÊS, SOLEIRAS E PEITORIS:									R\$ 73.054,49
18.1	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio) - BDI = 28,00	SEDOP	M2	749,20	76,18	21,33	97,51	R\$ 73.054,49
PINTURAS:									R\$ 103.520,62
18.1	151284	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa - BDI = 28,00	SEDOP	M2	1.969,41	40,19	11,25	51,44	R\$ 101.308,45
18.2	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador - BDI = 28,00	SEDOP	M2	47,04	36,77	10,30	47,07	R\$ 2.214,17
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:									R\$ 33.159,98
PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:									
18.2	170081	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W - BDI = 28,00	SEDOP	Pt	64,00	208,14	58,28	266,42	R\$ 22.379,28
18.3	170339	Tomada 2P+T 10A (s/ fiação) - BDI = 28,00	SEDOP	UN	20,00	17,87	5,00	22,87	R\$ 457,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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	
5.4	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) - BDI = 28,00	SEDOP	UN	6,00	34,37	9,62	43,99	R\$ 263,94
5.5	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação) - BDI = 28,00	SEDOP	UN	12,00	22,99	6,44	29,43	R\$ 353,16
5.6	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação) - BDI = 28,00	SEDOP	UN	21,00	26,50	7,42	33,92	R\$ 712,32
5.7	LUMINÁRIAS:								
5.8	170977	Luminária c/ lâmp mista até 250W - BDI = 28,00	SEDOP	UN	84,00	83,65	23,42	107,07	R\$ 8.993,88
6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:								R\$ 54.094,49
6.1	PONTOS:								
6.2	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação) - BDI = 28,00	SEDOP	Pt	8,00	465,95	130,47	596,42	R\$ 4.771,36
6.3	191085	Ponto de gás p/ split até 30 000 BTU's (3m) - BDI = 28,00	SEDOP	Pt	8,00	417,70	116,96	534,66	R\$ 4.277,28
6.4	191084	Ponto de dreno p/ split (10m) - BDI = 28,00	SEDOP	Pt	8,00	163,51	51,38	234,89	R\$ 1.879,12
6.5	APARELHOS:								
6.6	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter - BDI = 28,00	SEDOP	UN	8,00	4.215,50	1.180,34	5.395,84	R\$ 43.166,72
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:								R\$ 5.235,72
7.1	ESGOTO:								
7.2	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) - BDI = 28,00	SEDOP	Pt	12,00	340,87	95,44	436,31	R\$ 5.235,72
8	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:								R\$ 9.154,45
8.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - BDI = 28,00	SINAPI	UN	5,00	372,18	104,21	476,39	R\$ 2.381,95
8.2	190232	Lavatorio de louça s/col.ctorn.,sifao e valv. - BDI = 28,00	SEDOP	UN	5,00	426,42	119,40	545,82	R\$ 2.729,10
8.3	190231	Chuveiro cromado - BDI = 28,00	SEDOP	UN	10,00	71,89	20,07	91,76	R\$ 917,60
8.4	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno - BDI = 28,00	SEDOP	UN	8,00	72,60	20,33	92,93	R\$ 743,44
8.5	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno - BDI = 28,00	SEDOP	UN	12,00	64,80	18,14	82,94	R\$ 995,28
8.6	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório - BDI = 28,00	SEDOP	UN	18,00	80,20	16,86	77,06	R\$ 1.387,08
9	SERVIÇOS FINAIS:								R\$ 3.705,22
9.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra - BDI = 28,00	SEDOP	M2	1.129,64	2,56	0,72	3,28	R\$ 3.705,22
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 225.490,30
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 805.338,89
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.030.829,19
R\$ Um Milhão Trinta Mil Oitocentos e Vinte e Nove reais e Dezenove centavos									



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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\$ 23.503,14	100,00%						100,00%
			23.503,14						R\$ 23.503,14
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 2.106,51	100,00%						100,00%
			2.106,51						R\$ 2.106,51
3	FUNDAÇÕES:	R\$ 33.580,83	100,00%						100,00%
			33.580,83						R\$ 33.580,83
4	SUPERESTRUTURA:	R\$ 52.770,87	30,00%	70,00%					100,00%
			15.831,26	36.939,61					R\$ 52.770,87
5	PAREDES E PAINEIS:	R\$ 51.424,09	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%
			10.284,82	15.427,23	25.712,04				R\$ 51.424,09
6	COBERTURA:	R\$ 70.805,24		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				21.241,57	21.241,57	28.322,10			R\$ 70.805,24
7	IMPERMEABILIZAÇÕES/ TRATAMENTOS:	R\$ 11.769,06		30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
				3.530,72	3.530,72	4.707,62			R\$ 11.769,06
8	ESQUADRIAS:	R\$ 30.543,30				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						6.108,66	9.162,99	15.271,65	R\$ 30.543,30
9	REVESTIMENTOS:	R\$ 102.204,56			20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
					20.440,91	30.661,37	51.102,28		R\$ 102.204,56
10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 66.215,06		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%		100,00%
				13.243,01	13.243,01	19.864,52	19.864,52		R\$ 66.215,06
11	PINTURAS:	R\$ 43.139,83				20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
						8.627,97	8.627,97	25.883,89	R\$ 43.139,83
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 29.054,51			20,00%	20,00%	30,00%		100,00%
					5.810,90	5.810,90	8.716,35	8.716,36	R\$ 29.054,51
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 27.047,24				20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
						5.409,45	5.409,45	16.228,34	R\$ 27.047,24
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 66.693,45			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					6.669,35	13.338,69	20.008,04	26.677,37	R\$ 66.693,45
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/ COMBATE A INCÊNDIO:	R\$ 1.701,15						100,00%	100,00%
								1.701,15	R\$ 1.701,15
16	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R\$ 15.545,05					50,00%	50,00%	100,00%
							7.772,53	7.772,52	R\$ 15.545,05
17	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 869,46						100,00%	100,00%
								869,46	R\$ 869,46
1	REFORMA:								
1	COBERTURA:	R\$ 59.338,26		20,00%	30,00%	50,00%			100,00%
				11.867,65	17.801,48	29.669,13			R\$ 59.338,26
2	ESQUADRIAS:	R\$ 60.592,62				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						12.118,52	18.177,79	30.296,31	R\$ 60.592,62
3	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 73.054,49			30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
					21.916,35	21.916,35	29.221,79		R\$ 73.054,49
4	PINTURAS:	R\$ 103.520,62				20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
						20.704,12	20.704,12	62.112,38	R\$ 103.520,62
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 33.169,98			10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					3.316,00	6.632,00	9.947,99	13.263,99	R\$ 33.169,98
6	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 54.094,48				20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
						10.818,90	10.818,90	32.456,68	R\$ 54.094,48
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 5.235,72					50,00%	50,00%	100,00%
							2.617,86	2.617,86	R\$ 5.235,72
8	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R\$ 9.154,45					50,00%	50,00%	100,00%
							4.577,23	4.577,22	R\$ 9.154,45
9	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 3.705,22						100,00%	100,00%
								3.705,22	R\$ 3.705,22
R\$ 1.030.829,19			R\$ 85.308,58	R\$ 102.249,79	R\$ 139.682,33	R\$ 224.710,30	R\$ 228.729,81	R\$ 282.150,40	R\$ 1.030.829,19
			R\$ 85.308,56	R\$ 187.556,35	R\$ 327.238,68	R\$ 551.948,98	R\$ 778.678,79	R\$ 1.030.829,19	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

DATA: 19/11/2021 Rubrica

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.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

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 PaternidadeE	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.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

1.1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	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

1.1.2. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) (M2)

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	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
				TOTAL SERVICO:		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

1.1.3. 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	Prego 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	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	150,00	25,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,85	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: 112,09

SERVICO		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 SERVICO: 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

1.2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

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

TOTAL SERVICO: 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%): 12,66

VALOR COM BDI: 57,83

1.2.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQ	INTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,32

SERVICO		FONTE	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

1.3.2. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	63,04	44,13
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	41,13	123,99
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	146,54	146,54

TOTAL MATERIAL: 314,06

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	18,88	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

1.3.3. 040283 - Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

SERVICO		PONTE	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	60,00000000	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	

1.3.5. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

SERVIÇO		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	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 SERVIÇO:	2.474,75
					VALOR:	2.474,75
					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

1.4.2. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 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

1.4.4. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037 Desforma	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038 Armação p/ concreto	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,00000000	722,88	722,88
TOTAL SERVIÇO:				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

1.4.6. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	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	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:				1,30
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	18,89	7,10
916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	15,06	2,83
2270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	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	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	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

1.4.7. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	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	UN	6,00000000	0,21	1,26

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 MATERIAL:		1,31
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	12,33	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	0,02400000	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

1.4.8. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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
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		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
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:						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

1.4.9. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. 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	0,00700000	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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:		3,27
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
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 SERVICOS:						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

1.4.10. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	0,00500000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	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
92793	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 SERVICOS: 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

1.5.1. 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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	368,05	7,76
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
TOTAL SERVICOS:						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

1.5.2. 061359 - Divisória Divilux perfil alumínio / miolo celular -P/V/P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00393	Divisória Divilux perfil em alumínio / miolo celular -P/V/P	SEDOP	M2	1,00000000	165,30	165,30
TOTAL MATERIAL:						165,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	12,87	9,65
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	15,75	11,81
TOTAL SERVICOS:						21,46
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

1.5.3. 060813 - Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00080	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	SEDOP	M2	1,00000000	455,00	455,00
D00106	Ferragens p/ div. em granito	SEDOP	CJ	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:						503,00
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,41	38,82
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	15,06	30,12
TOTAL SERVICOS:						68,94
VALOR:						571,94
VALOR SEM ENCARGOS:						549,92
VALOR ENCARGOS (86.90%):						22,02
VALOR COM ENCARGOS:						571,94
VALOR BDI (28.00%):						160,14
VALOR COM BDI:						732,08

1.6.1. 070193 - Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (preço médio)	SEDOP	KG	4,00000000	15,71	62,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

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:	1.595,00

SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	75,00000000	18,71	1.403,25
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	32,00000000	15,06	481,82
TOTAL SERVICOS:							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

1.6.2. 070052 - Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00010	Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte	SEDOP	Dz	0,04600000	285,00	13,11
D00085	Prego 1"x16	SEDOP	KG	0,19000000	23,05	4,38
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,02100000	155,04	3,26
D00014	Ripa 2 1/2"x1 1/2" 4 m serr.	SEDOP	Dz	0,15000000	94,92	14,24
				TOTAL MATERIAL:		34,99

SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	1,50000000	15,87	23,81
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	1,50000000	18,71	28,07
TOTAL SERVICOS:							51,88
VALOR:							86,87
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

1.6.3. 070058 - Cobertura - telha plan (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00210	Telha de barro - plan	SEDOP	UN	27,00000000	1,20	32,40
					TOTAL MATERIAL:	32,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	18,58	14,01
					TOTAL SERVICOS:	36,60
					VALOR:	69,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,57
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	69,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 BDI (28.00%):	19,32
VALOR COM BDI:	88,32

1.6.4. 070287 - Cumeeira de barro (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00173 Cumeeira de barro	SEDOP	UN	3,00000000	3,30	9,90
TOTAL MATERIAL:					9,90
SERVICO	FORTE	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:					17,56
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

1.6.5. 070241 - Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira) (M)

SERVICO	FORTE	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

1.7.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MATERIAL:					8,13
SERVICO	FORTE	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
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

1.7.2. 080300 - Imunização para madeira (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00202	Cupinicida	SEDOP	L	0,14000000	18,95	2,65
TOTAL MATERIAL:						2,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,08	3,01
TOTAL SERVICIO:						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

1.8.2. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ calx. aduela e alizar (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,80000000	202,38	364,28
TOTAL MATERIAL:						364,28
SERVICO		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 SERVICIO:						112,65
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

1.8.4. 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
SERVICO		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 SERVICIO:						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

1.8.5. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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
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
280004	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

1.9.1. 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

1.9.2. 110762 - Emboço 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	0,70000000	15,11	10,58
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	18,89	13,22
TOTAL SERVICO:						33,50
VALOR:						33,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,08
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						33,50
VALOR BDI (28.00%):						9,38
VALOR COM BDI:						42,88

1.9.3. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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:	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

1.9.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,40	5,28
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	26,98	28,33
				TOTAL MATERIAL:		37,36
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	15,06	9,04
				TOTAL SERVICO:		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

1.9.6. 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

1.9.7. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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:	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

1.10.1. 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	45,18	0,90
040025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	495,49	9,91
040026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	1.084,29	7,59
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL SERVICO:					96,33
VALOR:					96,33
VALOR SEM ENCARGOS:					82,76
VALOR ENCARGOS (86.90%):					13,57
VALOR COM ENCARGOS:					96,33
VALOR BDI (28.00%):					26,97
VALOR COM BDI:					123,30

1.10.2. 130112 - Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,95000000	41,19	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
SER	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

1.10.3. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,06	9,04
TOTAL SERVIÇO:						31,71
VALOR:						76,18
VALOR SEM ENCARGOS:						65,96
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						76,18
VALOR BDI (28.00%):						21,33
VALOR COM BDI:						97,51

1.10.4. 130118 - Marmore cinza e=2cm - P/ Bancadas (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000079	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		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	15,06	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

1.10.5. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	0,10000000	4,40	0,44
AU0007	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 SERVICO:		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

1.10.6. 120165 - Soleira em marmore e=2cm (M2)

MATERIAL		FONTE	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 MATERIAL:		417,30
SERVICO		FONTE	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 SERVICOS:		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

1.10.7. 120481 - Peitoril em marmore e=2cm (M2)

				TOTAL MATERIAL:		411,30
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 SERVICOS:		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

1. 151284 - Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (M2)

				TOTAL MATERIAL:		17,99
MATERIAL		FONTE	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 SERVICOS:		22,20
				VALOR:		40,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,36
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		8,83
				VALOR COM ENCARGOS:		40,19
				VALOR BDI (28.00%):		11,25
				VALOR COM BDI:		51,44

1.11.2. 150134 - Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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
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	Aguarráz	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

1.12.2. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43	317,43
TOTAL MATERIAL:						317,43
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:						385,49
VALOR SEM ENCARGOS:						363,97
VALOR ENCARGOS (86.90%):						21,52
VALOR COM ENCARGOS:						385,49
VALOR BDI (28.00%):						107,94
VALOR COM BDI:						493,43

1.12.4. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

MATERIAL		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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 ENCARGOS (86.90%):	53,80
VALOR COM ENCARGOS:	208,14
VALOR BDI (28.00%):	58,28
VALOR COM BDI:	266,42

1.12.5. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	54,00
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	52,65
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	4,00000000	7,56
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	15,90
TOTAL MATERIAL:					130,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	160,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	171,36
TOTAL SERVICO:					332,28
VALOR:					462,39
VALOR SEM ENCARGOS:					352,95
VALOR ENCARGOS (86.90%):					109,44
VALOR COM ENCARGOS:					462,39
VALOR BDI (28.00%):					129,47
VALOR COM BDI:					591,86

1.12.6. 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,29000000	4,35
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	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

1.12.7. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	19,05
TOTAL MATERIAL:					19,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000000	6,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	8,57
TOTAL SERVICO:					15,32
VALOR:					34,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 SEM ENCARGOS:	29,82
VALOR ENCARGOS (86.90%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	34,37
VALOR BDI (28.00%):	9,62
VALOR COM BDI:	43,99

1.12.8. 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768 Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL:					10,40
SERVIÇO	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 SERVIÇO:					12,59
VALOR:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					19,01
VALOR ENCARGOS (86.90%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					22,99
VALOR BDI (28.00%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,43

1.12.9. 170332 - Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023 Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL MATERIAL:					6,10
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,21000000	14,99	3,15
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	19,04	4,00
TOTAL SERVIÇO:					7,15
VALOR:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					10,99
VALOR ENCARGOS (86.90%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (28.00%):					3,71
VALOR COM BDI:					16,96

1.12.10. 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
SERVIÇO	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 SERVIÇO:					12,59
VALOR:					26,50
VALOR SEM ENCARGOS:					22,52
VALOR ENCARGOS (86.90%):					3,98

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (28.00%):	7,42
VALOR COM BDI:	33,92

1.12.11. 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00064 Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:					16,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,53000000	14,99	7,94
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	19,04	10,09
TOTAL SERVICOS:					18,03
VALOR:					34,41
VALOR SEM ENCARGOS:					28,71
VALOR ENCARGOS (86.90%):					5,70
VALOR COM ENCARGOS:					34,41
VALOR BDI (28.00%):					9,63
VALOR COM BDI:					44,04

1.12.13. 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 SERVICOS:					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

1.13.2. 230262 - Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.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	4,20	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 airstop 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	171,36
TOTAL SERVICOS:					332,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

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

1.13.3. 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	40,78	81,52
TOTAL SERVICO:					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

1.13.4. 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 SERVICO:					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

1.13.6. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500 Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,22

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	3.795,00	3.795,00
TOTAL MATERIAL:						3.832,22
SERVICO						
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	17,88	98,34
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,50000000	40,76	264,94
TOTAL SERVICOS:						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

1.14.2. 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	0,63
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	277,70	1.388,50
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38	38,76
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,80	163,20
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19	28,38
H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	1.980,99	1.980,99
TOTAL MATERIAL:						3.600,46
SERVICO						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	14,50	65,25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	18,40	82,80
TOTAL SERVICOS:						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

1.14.3. 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	4,75	3,57
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						
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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:	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

1.14.7. 180678 - Caixa 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	86,85	156,39
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,89000000	9,63	18,20
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. 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 SERVICO:					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

1.14.8. 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	90,08	1.214,01
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	10,37000000	45,18	468,62
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 SERVICO:					8.047,57
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

1.14.10. 180592 - Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00150000	49,90	0,07
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,03800000	9,00	0,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,01000000	17,14	17,31
D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						23,32
SERVICO						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	14,50	13,78
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	18,40	17,48
TOTAL SERVICOS:						31,26
VALOR:						54,78
VALOR SEM ENCARGOS:						44,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						54,78
VALOR BDI (28.00%):						15,34
VALOR COM BDI:						70,12

1.14.11. 180315 - Condutor em PVC rígido soldavel 150mm (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00160000	49,90	0,08
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,04000000	9,00	0,36
D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	1,00000000	5,80	5,80
H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	1,01000000	50,22	50,72
TOTAL MATERIAL:						56,96
SERVICO						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	14,50	13,78
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	18,40	17,48
TOTAL SERVICOS:						31,26
VALOR:						88,22
VALOR SEM ENCARGOS:						78,09
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						88,22
VALOR BDI (28.00%):						24,70
VALOR COM BDI:						112,92

1.15.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	182,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						182,50
SERVICO						
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 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

1.15.2. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	26,35	26,35
					TOTAL MATERIAL:	26,35
SERVICO		FORTE	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 SERVICO:	6,80
					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

1.16.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384	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		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

1.16.2. 190787 - Cuba de louça de embutir (UN)						
MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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 SERVICO:	9,87
					VALOR:	89,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	89,96
VALOR BDI (28.00%):	25,19
VALOR COM BDI:	115,15

1.16.3. 190232 - Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifão e valv. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032 Sifão metálico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	132,00	132,00
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	2,88000000	0,21	0,60
H00042 Parafuso niquelado para louças sanitárias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00056 Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	75,04	75,04
H00046 Ligação flexível (engate) plástico	SEDOP	UN	1,00000000	4,70	4,70
H00052 Lavatório de louça 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	FONTE	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

1.16.4. 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
TOTAL MATERIAL:					165,09

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 SERVICO:	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

1.16.5. 190636 - Cuba aço inox padrão industrial c/ torneira, sifão e valv. (70x70x35cm) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00288 Cuba em aço inox (70x70x35cm)	SEDOP	UN	1,00000000	1.676,58	1.676,58
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	2,00000000	0,21	0,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	142,40	142,40
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	44,80	44,80
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL:						1.901,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	14,50	40,60
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	18,40	51,52
TOTAL SERVICO:						92,12
VALOR:						1.993,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.963,48
VALOR ENCARGOS (86.90%):						29,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.993,32
VALOR BDI (28.00%):						558,13
VALOR COM BDI:						2.551,45

1.16.6. 190231 - Chuveiro cromado (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,12000000	0,21	0,24
H00054	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	1,00000000	55,00	55,00
TOTAL MATERIAL:						55,24
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:						71,69
VALOR SEM ENCARGOS:						66,37
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						71,69
VALOR BDI (28.00%):						20,07
VALOR COM BDI:						91,76

1.16.7. 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 SERVICO:						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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

1.16.8. 190794 - Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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 SERVICO:					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

1.16.9. 191517 - Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,21
H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	SEDOP	UN	1,00000000	43,62
TOTAL MATERIAL:					43,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,40
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

1.17.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,17000000	15,06
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

2.1.1. 070052 - Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	SEDOP	Dz	0,04600000	285,00
D00085	Prego 1"x16	SEDOP	KG	0,19000000	23,05
					4,38

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,02100000	155,04	3,26
D00014	Ripa 2 1/2"x1 1/2" 4 m serr.	SEDOP	Dz	0,15000000	94,92	14,24
TOTAL MATERIAL:						34,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	23,81
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	28,07

TOTAL SERVICOS: 51,88

VALOR: 86,87

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

2.1.2. 070058 - Cobertura - telha plan (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00210	Telha de barro - plan	SEDOP	UN	27,00000000	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	22,59
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	14,01

TOTAL SERVICOS: 36,60

VALOR: 69,00

VALOR SEM ENCARGOS: 57,67

VALOR ENCARGOS (86.90%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 69,00

VALOR BDI (28.00%): 19,32

VALOR COM BDI: 88,32

2.2.2. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ calx. aduela e alizar (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	384,52
TOTAL MATERIAL:					384,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	19,04
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	87,94
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	5,67

TOTAL SERVICOS: 112,65

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

2.2.4. 091512 - Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm (M2)

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

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

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		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 SERVICOS:						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

2.3.1. 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	15,06	9,04
TOTAL SERVICOS:						31,71
VALOR:						76,18
VALOR SEM ENCARGOS:						65,96
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						76,18
VALOR BDI (28.00%):						21,33
VALOR COM BDI:						97,51

2.4.1. 151284 - Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - Interna e externa (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	0,80	0,40
P00028	Liquido selador acrilico	SEDOP	GL	0,05000000	30,70	1,54
P00022	Massa acrilica	SEDOP	GL	0,11000000	41,55	4,57
P00049	Latex acrilica semi brilho	SEDOP	GL	0,08000000	143,50	11,48
TOTAL MATERIAL:						17,99
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	0,55000000	15,06	8,28
TOTAL SERVICOS:						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

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM BDI:	51,44
----------------	-------

2.4.2. 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	105,95	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

CO		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

2.5.2. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

MATERIAL		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%):						63,80
VALOR COM ENCARGOS:						208,14
VALOR BDI (28.00%):						58,28
VALOR COM BDI:						266,42

2.5.3. 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) (UN)

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	0,29000000	14,99	4,35
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	19,04	5,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

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

2.5.4. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767 Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	19,05	19,05
TOTAL MATERIAL:					19,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000000	14,99	6,75
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	19,04	8,57
TOTAL SERVICO:					15,32
VALOR:					34,37
VALOR SEM ENCARGOS:					29,62
VALOR ENCARGOS (86.90%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					34,37
VALOR BDI (28.00%):					9,62
VALOR COM BDI:					43,99

2.5.5. 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768 Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL:					10,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 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:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					19,01
VALOR ENCARGOS (86.90%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					22,99
VALOR BDI (28.00%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,43

2.5.6. 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:					26,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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:	22,52
VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (28.00%):	7,42
VALOR COM BDI:	33,92

2.5.8. 170977 - Luminária c/ lâmp mista até 250W (UN)

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

2.6.2. 230262 - Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.alrstop e fiação) (Pt)

MATERIAL	FORTE	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	4,20	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
00030 Conjunto alrstop s/ disjuntor	SEDOP	UN	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL MATERIAL:					133,67
SERVICO	FORTE	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	171,36
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

2.6.3. 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

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ARQT. IVONE BRAZ PINHEIRO

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

H00374	Tubo de polietileno 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	2,34	8,19
TOTAL MATERIAL:						233,13
SERVICO						
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	36,08
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

2.6.4. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

MATERIAL						
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						
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

2.6.6. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL						
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,22
E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	3.795,00	3.795,00
TOTAL MATERIAL:						3.852,22
SERVICO						
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	17,88	98,34
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,50000000	40,76	264,94
TOTAL SERVICOS:						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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA

DATA: 19/11/2021

BDI: 28%

ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

2.7.2. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)

MATERIAL	FORTE	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
TOTAL MATERIAL:					77,67
SERVICO	FORTE	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 SERVICO:					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

2.8.1. 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
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
011786 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

2.8.2. 190232 - Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00032 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitárias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
H00056	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	75,04	75,04
H00046	Ligação flexível (engate) plástico	SEDOP	UN	1,00000000	4,70	4,70
H00052	Lavatório de louca s/columa 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		FONTE	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

2.8.3. 190231 - Chuveiro cromado (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,12000000	0,21	0,24
H00054	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	1,00000000	55,00	55,00

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:						71,69
VALOR SEM ENCARGOS:						66,37
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						71,69
VALOR BDI (28.00%):						20,07
VALOR COM BDI:						91,76

2.8.4. 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 SERVICO:						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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.M.E.F. DARIA MARIA DAS GRAÇAS LIMA
ENDEREÇO: AÇAÍTEUA - 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 COM BDI:	92,93
----------------	-------

2.8.5. 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 SERVICO:						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

2.8.6. 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
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

2.9.1. 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