



01 DE SETEMBRO DE 2022



QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS

LOCALIDADE DE BOMBOM

Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
Crea-PA: 151740068-6
JEFFERSON MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - PMV
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES:							R\$ 6.806,76
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	3,00	175,92	53,26	229,18	R\$ 687,54
1.2	010005	Barração de madeira/Almoarifado	SEDOP	M2	12,00	284,63	86,18	370,81	R\$ 4.449,72
1.3	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2	630,00	2,04	0,61	2,65	R\$ 1.669,50
2		MOVIMENTO DE TERRA:							R\$ 4.976,38
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	45,82	51,24	15,51	66,75	R\$ 3.058,48
2.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	26,99	54,55	16,51	71,06	R\$ 1.917,90
3		FUNDAÇÕES:							R\$ 42.980,68
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS:							R\$ 32.137,28
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,04	32,46	9,82	42,28	R\$ 1.143,25
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	43,20	127,38	38,57	165,95	R\$ 7.169,04
3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	66,70	14,96	4,52	19,48	R\$ 1.299,31
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	360,00	14,41	4,36	18,77	R\$ 6.757,20
3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	161,70	11,05	3,34	14,39	R\$ 2.326,86
3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	13,57	760,32	230,22	990,54	R\$ 13.441,62
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:							R\$ 10.843,40
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,16	31,46	9,52	40,98	R\$ 539,29
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	61,50	17,78	5,38	23,16	R\$ 1.424,34
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	195,50	14,41	4,36	18,77	R\$ 3.669,53
3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	5,26	760,32	230,22	990,54	R\$ 5.210,24
4		ESTRUTURAS:							R\$ 293.115,39
4.1		CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DO PILARES:							R\$ 5.901,74
4.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	22,88	127,38	38,57	165,95	R\$ 3.796,93
4.1.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES (ENVELOPAMENTO), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	1,58	1.022,54	309,62	1.332,16	R\$ 2.104,81
4.2		ESTRUTURA METÁLICA:							R\$ 287.213,65
4.2.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	1.752,30	16,92	5,12	22,04	R\$ 38.620,69
4.2.2	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	9.345,60	20,42	6,18	26,60	R\$ 248.592,96
5		VESTIÁRIOS:							R\$ 196.689,13
5.1		MOVIMENTO DE TERRA:							R\$ 764,95
5.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	11,46	51,24	15,51	66,75	R\$ 764,95
5.2		FUNDAÇÕES:							R\$ 17.943,06
5.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,70	32,46	9,82	42,28	R\$ 621,51
5.2.2	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	SEDOP	M3	2,05	2.961,21	896,65	3.857,86	R\$ 7.908,61
5.2.3	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	2,64	2.736,81	828,70	3.565,51	R\$ 9.412,94
5.3		ESTRUTURAS:							R\$ 26.264,61
5.3.1		PILARES:							R\$ 8.726,03
5.3.1.1	051172	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	SEDOP	M3	2,03	3.299,47	999,07	4.298,54	R\$ 8.726,03
5.3.2		VIGAS:							R\$ 10.574,40
5.3.2.1	051172	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	SEDOP	M3	2,46	3.299,47	999,07	4.298,54	R\$ 10.574,40
5.3.3		VERGAS E CONTRAVERGAS:							R\$ 6.025,06
5.3.3.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,80	88,15	26,69	114,84	R\$ 2.618,35
5.3.3.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,80	94,26	28,54	122,80	R\$ 2.799,84
5.3.3.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,90	78,96	23,90	102,86	R\$ 606,87
5.3.4	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	SEDOP	UN	2,00	360,43	109,13	469,56	R\$ 939,12
5.4		PAREDES E PAINES							R\$ 17.450,24
5.4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a culeito	SEDOP	M2	191,97	68,25	20,66	88,91	R\$ 17.068,05
5.4.2	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	M2	1,92	152,80	46,26	199,06	R\$ 382,19
5.5		ESQUADRIAS:							R\$ 18.973,34

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICIPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1		MOVIMENTO DE TERRA:							R\$ 12.314,46
6.1.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	10,50	51,24	15,51	66,75	R\$ 700,87
6.1.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	8,05	54,55	16,51	71,06	R\$ 572,03
6.1.3	030011	Alterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	SEDOP	M3	80,11	105,80	32,03	137,83	R\$ 11.041,56
6.2		ALVENARIA:							R\$ 12.007,05
6.2.1	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	64,35	92,54	28,02	120,56	R\$ 7.758,03
6.2.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,35	6,25	1,89	8,14	R\$ 523,80
6.2.3	110763	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDOP	M2	64,35	44,44	13,45	57,89	R\$ 3.725,22
6.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:							R\$ 37.213,16
6.3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS:							R\$ 24.300,19
6.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	14,00	32,46	9,82	42,28	R\$ 591,92
6.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	20,93	127,38	38,57	165,95	R\$ 3.473,33
6.3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,18	14,96	4,52	19,48	R\$ 568,42
6.3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	315,00	14,41	4,36	18,77	R\$ 5.912,55
6.3.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	141,48	11,05	3,34	14,39	R\$ 2.035,89
6.3.1.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	11,83	760,32	230,22	990,54	R\$ 11.718,08
6.3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME:							R\$ 12.912,97
6.3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,60	31,46	9,52	40,98	R\$ 721,24
6.3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	83,26	17,78	5,38	23,16	R\$ 1.928,30
6.3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	171,06	14,41	4,36	18,77	R\$ 3.210,79
6.3.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	7,12	760,32	230,22	990,54	R\$ 7.052,64
6.4		CONCRETO ARQUIBANCADA:							R\$ 8.148,61
6.4.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	66,77	93,68	28,36	122,04	R\$ 8.148,61
7		COBERTURA:							R\$ 70.943,12
7.1	070708	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	755,70	58,46	17,70	76,16	R\$ 57.554,11
7.2	070675	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	SEDOP	M2	129,30	79,49	24,06	103,55	R\$ 13.389,01
8		PAREDES:							R\$ 42.359,56
8.1	260651	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	SEDOP	M	92,00	353,42	107,01	460,43	R\$ 42.359,56
9		PISOS:							R\$ 75.112,13
9.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	480,00	2,66	0,80	3,46	R\$ 1.660,80
9.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	480,00	2,15	0,65	2,80	R\$ 1.344,00
9.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	480,00	31,46	9,52	40,98	R\$ 19.670,40
9.4	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	480,00	56,96	17,24	74,20	R\$ 35.616,00
9.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	139,35	92,66	28,05	120,71	R\$ 16.820,93
10		PINTURA:							R\$ 36.950,92
10.1		PISOS:							R\$ 18.477,49
10.1.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	139,35	16,66	5,04	21,70	R\$ 3.023,89
10.1.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	19,30	5,84	25,14	R\$ 12.067,20
10.1.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	340,00	7,65	2,31	9,96	R\$ 3.386,40
10.2		ESTRUTURA METÁLICA:							R\$ 18.473,43
10.2.1	100745	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	SINAPI	M2	527,21	26,90	8,14	35,04	R\$ 18.473,43
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:							R\$ 18.167,09
11.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO:							R\$ 1.930,37
11.1.1	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00	395,97	119,89	515,86	R\$ 515,86
11.1.2	170072	Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)	SEDOP	UN	1,00	334,15	101,18	435,33	R\$ 435,33
11.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,22	3,39	14,61	R\$ 14,61
11.1.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	58,74	17,78	76,52	R\$ 382,60
11.1.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	83,27	25,21	108,48	R\$ 216,96

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.6	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00	120,66	36,53	157,19	R\$ 157,19
11.1.7	171034	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	SEDOP	UN	2,00	79,76	24,15	103,91	R\$ 207,82
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS:								R\$ 2.909,91
11.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	70,00	23,26	7,04	30,30	R\$ 2.121,00
11.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	M	10,00	41,69	12,62	54,31	R\$ 543,10
11.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	15,94	4,82	20,76	R\$ 103,80
11.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	19,08	5,77	24,85	R\$ 99,40
11.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	32,71	9,90	42,61	R\$ 42,61
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES:								R\$ 2.457,30
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	10,00	4,00	1,21	5,21	R\$ 52,10
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	280,00	6,60	1,99	8,59	R\$ 2.405,20
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS:								R\$ 10.869,51
11.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,26	8,85	38,11	R\$ 38,11
11.4.2	170989	Projeto retangular 400W	SEDOP	UN	20,00	118,04	35,74	153,78	R\$ 3.075,60
11.4.3	101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	60,29	18,25	78,54	R\$ 1.570,80
11.4.4	170969	Reator lâmp vapor de mercúrio 400W	SEDOP	UN	20,00	237,38	71,87	309,25	R\$ 6.185,00
12	SERRALHERIA:								R\$ 1.045,12
12.1	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	SEDOP	M2	2,00	401,11	121,45	522,56	R\$ 1.045,12
13	ELEMENTOS ESPORTIVOS:								R\$ 27.560,74
13.1	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	SEDOP	CJ	1,00	13.665,51	4.137,91	17.803,42	R\$ 17.803,42
13.2	251530	Tela de nylon	SEDOP	M2	276,00	19,97	6,04	26,01	R\$ 7.178,76
13.3	251216	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	M	224,00	7,48	2,26	9,74	R\$ 2.181,76
13.4	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	UN	61,33	4,97	1,50	6,47	R\$ 396,80
14	SERVIÇOS FINAIS:								R\$ 3.596,53
14.1	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00	791,71	239,72	1.031,43	R\$ 1.031,43
14.2	CP-09537/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	m²	630,00	3,13	0,94	4,07	R\$ 2.564,10
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 206.783,20
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 683.202,63
								VALOR TOTAL:	R\$ 889.985,83
R\$ Oitocentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos									

Jefferson Moraes
Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
C.R.C. - A-151740/2013



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	152,00	62,32
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,83	1,68
					TOTAL Material:	161,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	20,23	8,09
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,08	6,83
					TOTAL Serviço:	14,92
					VALOR:	175,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	171,31
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	175,92
					VALOR UNITÁRIO:	175,92
					VALOR BDI (30.28%):	53,26

1.2. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,32
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	50,25	1,00
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,52
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,05
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
D00049	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
					TOTAL Material:	121,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,23	60,69
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,08	102,48
					TOTAL Serviço:	163,17
					VALOR:	284,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	234,95
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	49,68
					VALOR COM ENCARGOS:	284,63
					VALOR UNITÁRIO:	284,63
					VALOR BDI (30,28%):	86,18

1.3. 010008 - Limpeza do terreno (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	17,08	2,04
				TOTAL Serviço:		2,04
				VALOR:		2,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		1,44
				VALOR ENCARGOS (87,48%):		0,60
				VALOR COM ENCARGOS:		2,04
				VALOR UNITÁRIO:		2,04
				VALOR BDI (30,28%):		0,61

2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
				TOTAL Serviço:		51,24
				VALOR:		51,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	36,15
VALOR ENCARGOS (87.48%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	51,24
VALOR UNITÁRIO:	51,24
VALOR BDI (30.28%):	15,51

2.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
TOTAL Equipamento:					3,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
TOTAL Serviço:					51,24
VALOR:					54,55
VALOR SEM ENCARGOS:					39,46
VALOR ENCARGOS (87.48%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					54,55
VALOR UNITÁRIO:					54,55
VALOR BDI (30.28%):					16,51

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,31	6,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,08	1,44
TOTAL Serviço:					32,46
VALOR:					32,46
VALOR SEM ENCARGOS:					28,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					32,46
VALOR UNITÁRIO:					32,46
VALOR BDI (30.28%):					9,82

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,96	0,13
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,64	0,41
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,33	1,09
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,25	0,28
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,78	17,43
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,09	28,23
TOTAL Material:					47,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,41	18,90
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	21,07	58,34
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,95	0,81
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,34	1,76
TOTAL Serviço:					79,81
VALOR:					127,38
VALOR SEM ENCARGOS:					101,83
VALOR ENCARGOS (87.48%):					25,55
VALOR COM ENCARGOS:					127,38
VALOR UNITÁRIO:					127,38
VALOR BDI (30.28%):					38,57

3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,09	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	21,19	2,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55

TOTAL Serviço: 14,10

VALOR: 14,96

VALOR SEM ENCARGOS: 13,69

VALOR ENCARGOS (87,48%): 1,27

VALOR COM ENCARGOS: 14,96

VALOR UNITÁRIO: 14,96

VALOR BDI (30,28%): 4,52

3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10

TOTAL Material: 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34

TOTAL Serviço: 13,71

VALOR: 14,41

VALOR SEM ENCARGOS: 13,59

VALOR ENCARGOS (87,48%): 0,82

VALOR COM ENCARGOS: 14,41

VALOR UNITÁRIO: 14,41

VALOR BDI (30,28%): 4,36

3.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08

TOTAL Material: 0,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,09	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	21,19	0,54
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,76	9,76

TOTAL Serviço: 10,37

VALOR: 11,05

VALOR SEM ENCARGOS: 10,80

VALOR ENCARGOS (87,48%): 0,25

VALOR COM ENCARGOS: 11,05

VALOR UNITÁRIO: 11,05

VALOR BDI (30,28%): 3,34

3.1.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
TOTAL Serviço:						760,32
VALOR:						760,32
VALOR SEM ENCARGOS:						712,15
VALOR ENCARGOS (87,48%):						48,17
VALOR COM ENCARGOS:						760,32
VALOR UNITÁRIO:						760,32
VALOR BDI (30,28%):						230,22

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,31	5,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,08	1,26
					TOTAL Serviço:	31,46
					VALOR:	31,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,20
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	3,26
					VALOR COM ENCARGOS:	31,46
					VALOR UNITÁRIO:	31,46
					VALOR BDI (30,28%):	9,52

3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL Material:	1,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,09	1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	21,19	4,12
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Serviço:	16,75
					VALOR:	17,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	2,11
					VALOR COM ENCARGOS:	17,78
					VALOR UNITÁRIO:	17,78
					VALOR BDI (30,28%):	5,38

3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL Material:	0,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34
					TOTAL Serviço:	13,71
					VALOR:	14,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	0,82
					VALOR COM ENCARGOS:	14,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	14,41
VALOR BDI (30,28%):	4,36

3.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45	
TOTAL Serviço:					760,32	
VALOR:					760,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					712,15	
VALOR ENCARGOS (87,48%):					48,17	
VALOR COM ENCARGOS:					760,32	
VALOR UNITÁRIO:					760,32	
VALOR BDI (30,28%):					230,22	

4.1.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,96	0,19	
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,64	0,41	
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,33	1,09	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,25	0,28	
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,78	17,43	
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,09	28,23	
TOTAL Material:					47,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,41	18,90	
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	21,07	58,34	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,95	0,81	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,34	1,76	
TOTAL Serviço:					79,81	
VALOR:					127,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					101,83	
VALOR ENCARGOS (87,48%):					25,55	
VALOR COM ENCARGOS:					127,38	
VALOR UNITÁRIO:					127,38	
VALOR BDI (30,28%):					38,57	

4.1.2. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES (ENVELOPAMENTO), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,07	51,81	
102481 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10000000	718,22	790,04	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,31	52,40	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,08	125,99	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,45	1,51	
TOTAL Serviço:					1.022,54	
VALOR:					1.022,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					931,96	
VALOR ENCARGOS (87,48%):					90,58	
VALOR COM ENCARGOS:					1.022,54	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	1.022,54
VALOR BDI (30.28%):	309,62

4.2.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO
GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	10,42	0,57
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	43,25	0,07
00041598 PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,00000000	14,10	14,10
TOTAL Material:					14,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	14,57	0,01
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	147,20	0,20
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	312,25	0,46
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	27,80	0,63
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,73	0,08
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,02270000	8,25	0,18
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	22,25	0,62

TOTAL Serviço:	2,18
VALOR:	16,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR UNITÁRIO:	16,92
VALOR BDI (30.28%):	5,12

4.2.2. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM
GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,16980000	10,37	1,76
00001334 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	11,74	0,80
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00080000	43,25	0,03
00010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,76200000	11,80	8,99
TOTAL Material:					11,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,57	0,02
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	147,20	0,17
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	312,25	0,43
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	27,80	6,16
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,73	0,08
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,22190000	8,25	1,83
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	22,25	0,15

TOTAL Serviço:	8,64
VALOR:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR UNITÁRIO:	20,42
VALOR BDI (30.28%):	6,18

5.1.1. 030010 - Escavação manual até 1.50m de profundidade (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
TOTAL Serviço:					51,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	51,24
VALOR SEM ENCARGOS:	36,15
VALOR ENCARGOS (87.48%):	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	51,24
VALOR UNITÁRIO:	51,24
VALOR BDI (30.28%):	15,51

5.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,31	6,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,08	1,44
TOTAL Serviço:					32,46
VALOR:					32,46
VALOR SEM ENCARGOS:					28,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					32,46
VALOR UNITÁRIO:					32,46
VALOR BDI (30.28%):					9,82

5.2.2. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	14,96	897,60
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,89	826,89
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,94	1.175,28
TOTAL Serviço:					2.961,21
VALOR:					2.961,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2.650,06
VALOR ENCARGOS (87.48%):					311,15
VALOR COM ENCARGOS:					2.961,21
VALOR UNITÁRIO:					2.961,21
VALOR BDI (30.28%):					896,65

5.2.3. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,96	673,20
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,89	826,89
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,94	1.175,28
TOTAL Serviço:					2.736,81
VALOR:					2.736,81
VALOR SEM ENCARGOS:					2.443,36
VALOR ENCARGOS (87.48%):					293,45
VALOR COM ENCARGOS:					2.736,81
VALOR UNITÁRIO:					2.736,81
VALOR BDI (30.28%):					828,70

5.3.1.1. 051172 - Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,67	848,67
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,38	1.192,56
TOTAL Serviço:					3.299,47
VALOR:					3.299,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2.940,58
VALOR ENCARGOS (87.48%):					358,91
VALOR COM ENCARGOS:					3.299,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO:	3.299,47
VALOR BDI (30,28%):	999,07

5.3.2.1. 051172 - Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050740 Concreto c/ seio Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,67	848,67
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,38	1.192,56
TOTAL Serviço:					3.299,47
VALOR:					3.299,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2.940,58
VALOR ENCARGOS (87,48%):					358,91
VALOR COM ENCARGOS:					3.299,47
VALOR UNITÁRIO:					3.299,47
VALOR BDI (30,28%):					999,07

5.3.3.1. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,96	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,37
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	541,62	12,99
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,06	5,90
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	142,88	57,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,31	7,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,08	3,07
TOTAL Serviço:					86,78
VALOR:					88,15
VALOR SEM ENCARGOS:					80,84
VALOR ENCARGOS (87,48%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					88,15
VALOR UNITÁRIO:					88,15
VALOR BDI (30,28%):					26,69

5.3.3.2. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,96	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	10,81	2,37
TOTAL Material:					3,74
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	541,62	12,99
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,21	9,64
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	142,88	57,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,31	7,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,08	3,07
TOTAL Serviço:					90,52
VALOR:					94,26
VALOR SEM ENCARGOS:					86,97
VALOR ENCARGOS (87,48%):					7,29
VALOR COM ENCARGOS:					94,26
VALOR UNITÁRIO:					94,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (30,28%):	28,54
---------------------	-------

5.3.3.3. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,96	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTLETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	10,81	13,20
TOTAL Material:					14,55
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	541,62	6,49
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30600000	11,55	3,55
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	142,88	42,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	21,31	8,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	17,08	3,29
TOTAL Serviço:					64,41
VALOR:					78,96
VALOR SEM ENCARGOS:					72,45
VALOR ENCARGOS (87,48%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					78,96
VALOR UNITÁRIO:					78,96
VALOR BDI (30,28%):					23,90

5.3.4. 250532 - Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	0,48000000	68,25	32,76
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,20000000	10,88	13,05
050757 Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,07000000	3.486,49	244,05
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	51,24	1,02
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,02000000	673,57	13,47
110763 Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,20000000	44,44	53,32
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,03000000	92,08	2,76
TOTAL Serviço:					360,43
VALOR:					360,43
VALOR SEM ENCARGOS:					308,53
VALOR ENCARGOS (87,48%):					51,90
VALOR COM ENCARGOS:					360,43
VALOR UNITÁRIO:					360,43
VALOR BDI (30,28%):					109,13

5.4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,87	29,58
TOTAL Material:					29,58
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	441,15	8,82
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,08	8,54
TOTAL Serviço:					38,67
VALOR:					68,25
VALOR SEM ENCARGOS:					57,97
VALOR ENCARGOS (87,48%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					68,25
VALOR UNITÁRIO:					68,25
VALOR BDI (30,28%):					20,66

5.4.2. 060043 - Cobogó de cimento 20x20x10cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

D00038	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	UN	24,00000000	4,35	104,40
TOTAL Material:						104,40
Serviço						
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,01200000	515,19	6,18
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	21,31	23,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	17,08	18,78
TOTAL Serviço:						48,40
VALOR:						152,80
VALOR SEM ENCARGOS:						139,13
VALOR ENCARGOS (87,48%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						152,80
VALOR UNITÁRIO:						152,80
VALOR BDI (30,28%):						46,26

5.5.1.1. 090063 - Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar (M2)						
Material						
D00097	Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6,00000000	12,00	72,00
D00096	Caxilho em madeira de lei	SEDOP	M2	0,60000000	138,50	83,10
D00093	Porta em madeira trabalhada	SEDOP	M2	1,00000000	352,00	352,00
TOTAL Material:						507,10
Serviço						
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	20,23	95,08
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
TOTAL Serviço:						122,36
VALOR:						629,46
VALOR SEM ENCARGOS:						590,60
VALOR ENCARGOS (87,48%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						629,46
VALOR UNITÁRIO:						629,46
VALOR BDI (30,28%):						190,60

5.5.2.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	22,79	156,12
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	534,56	292,56
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	39,76	35,10
TOTAL Material:						488,21
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	21,31	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	17,08	3,26
TOTAL Serviço:						11,41
VALOR:						499,62
VALOR SEM ENCARGOS:						496,00
VALOR ENCARGOS (87,48%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						499,62
VALOR UNITÁRIO:						499,62
VALOR BDI (30,28%):						151,28

5.5.3.1. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)						
Material						
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	153,18	153,18
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,00000000	423,50	423,50
TOTAL Material:						576,68
Serviço						
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	17,12	47,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 0.28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
						TOTAL Serviço:
						66,24
						VALOR:
						645,92
						VALOR SEM ENCARGOS:
						625,00
						VALOR ENCARGOS (87.48%):
						20,92
						VALOR COM ENCARGOS:
						645,92
						VALOR UNITÁRIO:
						645,92
						VALOR BDI (30.28%):
						195,58

5.6.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	611,44	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,31	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	17,08	1,55
					TOTAL Serviço:	8,00
					VALOR:	8,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	8,00
					VALOR UNITÁRIO:	8,00
					VALOR BDI (30.28%):	2,42

5.6.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,12	14,89
110764	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,15	11,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,53
					TOTAL Serviço:	44,44
					VALOR:	44,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,06
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	11,38
					VALOR COM ENCARGOS:	44,44
					VALOR UNITÁRIO:	44,44
					VALOR BDI (30.28%):	13,45

5.6.3. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,12	11,98
110764	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,15	11,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	21,31	14,91
				TOTAL Serviço:		37,91
				VALOR:		37,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		28,56
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		9,35
				VALOR COM ENCARGOS:		37,91
				VALOR UNITÁRIO:		37,91
				VALOR BDI (30.28%):		11,47

5.6.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	35,60	37,38
				TOTAL Material:		46,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
				TOTAL Serviço:		35,81
				VALOR:		82,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	70,96
VALOR ENCARGOS (87.48%):	11,35
VALOR COM ENCARGOS:	82,31
VALOR UNITÁRIO:	82,31
VALOR BDI (30.28%):	24,92

5.6.5.1. 140240 - Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00200 Entarugamento em metalon	SEDOP	M2	1,00000000	23,76	23,76
A00024 Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL Material:					54,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280020 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	5,49	3,84
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,08	11,95
TOTAL Serviço:					15,79
VALOR:					70,50
VALOR SEM ENCARGOS:					66,94
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3,56
VALOR COM ENCARGOS:					70,50
VALOR UNITÁRIO:					70,50
VALOR BDI (30.28%):					21,34

5.7.1. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,03700000	79,81	2,95
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	45,15	6,77
TOTAL Material:					9,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	21,31	12,78
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,08	13,66
TOTAL Serviço:					26,44
VALOR:					36,16
VALOR SEM ENCARGOS:					27,97
VALOR ENCARGOS (87.48%):					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					36,16
VALOR UNITÁRIO:					36,16
VALOR BDI (30.28%):					10,94

5.7.2. 130119 - Lajota cerâmica - (Padrão Médio) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00055 Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	43,90	46,09
D00079 Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37
TOTAL Material:					55,21
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
TOTAL Serviço:					35,81
VALOR:					91,02
VALOR SEM ENCARGOS:					79,67
VALOR ENCARGOS (87.48%):					11,35
VALOR COM ENCARGOS:					91,02
VALOR UNITÁRIO:					91,02
VALOR BDI (30.28%):					27,56

5.7.3. 131026 - Cerâmica anti-derrapante (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00002 Cerâmica anti-derrapante	SEDOP	M2	1,00000000	30,60	30,60
D00079 Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI 30,28%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	234,35
VALOR UNITÁRIO:	234,35
VALOR BDI (30,28%):	70,96

5.9.3. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1" alumínio	SEDOP	UN	4,00000000	2,41
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	6,60
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	57,36
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	5,30
TOTAL Material:					142,30

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,38
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	21,52
TOTAL Serviço:					350,10

VALOR:	492,40
VALOR SEM ENCARGOS:	382,51
VALOR ENCARGOS (87,48%):	109,89
VALOR COM ENCARGOS:	492,40
VALOR UNITÁRIO:	492,40
VALOR BDI (30,28%):	149,09

5.9.4. 170332 - Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	7,69
TOTAL Material:					7,69

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	21,52
TOTAL Serviço:					8,23

VALOR:	15,92
VALOR SEM ENCARGOS:	13,34
VALOR ENCARGOS (87,48%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR UNITÁRIO:	15,92
VALOR BDI (30,28%):	4,82

5.9.5. 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00084	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	19,84
TOTAL Material:					19,84

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	21,52
TOTAL Serviço:					20,80

VALOR:	40,64
VALOR SEM ENCARGOS:	34,11
VALOR ENCARGOS (87,48%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	40,64
VALOR UNITÁRIO:	40,64
VALOR BDI (30,28%):	12,30

5.9.6. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,90
TOTAL Material:					10,90

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	21,52
TOTAL Serviço:					17,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28% Rubrica

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	28,56
VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
VALOR ENCARGOS (87,48%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR UNITÁRIO:	28,56
VALOR BDI (30,28%):	8,64

5.9.7. 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
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	17,75	13,31
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52	32,28
TOTAL Serviço:					45,59
VALOR:					89,44
VALOR SEM ENCARGOS:					74,92
VALOR ENCARGOS (87,48%):					14,52
VALOR COM ENCARGOS:					89,44
VALOR UNITÁRIO:					89,44
VALOR BDI (30,28%):					27,08

5.9.8. 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00600 Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UN	1,00000000	85,31	85,31
TOTAL Material:					85,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	17,75	13,31
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52	32,28
TOTAL Serviço:					45,59
VALOR:					130,90
VALOR SEM ENCARGOS:					116,38
VALOR ENCARGOS (87,48%):					14,52
VALOR COM ENCARGOS:					130,90
VALOR UNITÁRIO:					130,90
VALOR BDI (30,28%):					39,63

5.10.1.1. 180836 - Reservatório em polietileno de 1.500 L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,21	0,63
H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19	28,38
H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38	38,76
H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,80	163,20
H00318 Reservatório em polietileno de 1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	1.263,60	1.263,60
D00224 Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	288,00	1.440,00
TOTAL Material:					2.934,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	16,99	67,96
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	20,70	82,80
TOTAL Serviço:					150,76
VALOR:					3.085,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3.036,81
VALOR ENCARGOS (87,48%):					48,52
VALOR COM ENCARGOS:					3.085,33
VALOR UNITÁRIO:					3.085,33
VALOR BDI (30,28%):					934,23

5.10.1.2. 191274 - Torneira de bóia 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	0,60000000	0,21	0,12
H00378	Torneira de bola 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	33,20	33,20
TOTAL Material:						33,32
Serviço						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,49
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL Serviço:						18,84
VALOR:						52,16
VALOR SEM ENCARGOS:						46,09
VALOR ENCARGOS (87,48%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						52,16
VALOR UNITÁRIO:						52,16
VALOR BDI (30,28%):						15,79

5.10.1.3. 180299 - Ponto de água (incl. tubos e conexões) (Pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75	3,56
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45	6,90
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50	4,12
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29	111,87
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98	80,82
TOTAL Material:						209,27
Serviço						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,70	124,20
TOTAL Serviço:						260,12
VALOR:						469,39
VALOR SEM ENCARGOS:						388,21
VALOR ENCARGOS (87,48%):						83,18
VALOR COM ENCARGOS:						469,39
VALOR UNITÁRIO:						469,39
VALOR BDI (30,28%):						142,13

5.10.2.1. 180678 - Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tipo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,80000000	92,54	166,57
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,89000000	10,88	20,56
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	49,17	17,70
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c-forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	3.216,51	183,34
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,58000000	51,24	29,71
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	704,70	28,89
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,89000000	44,44	83,99
TOTAL Serviço:						530,76
VALOR:						530,76
VALOR SEM ENCARGOS:						445,19
VALOR ENCARGOS (87,48%):						85,57
VALOR COM ENCARGOS:						530,76
VALOR UNITÁRIO:						530,76
VALOR BDI (30,28%):						160,71

5.10.2.2. 180094 - Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tipo de barro a singelo	SEDOP	M2	3,04000000	92,54	281,32
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	3,13000000	10,88	34,05
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,64000000	49,17	31,46
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c-forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,08500000	3.216,51	273,40
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	1,11000000	51,24	56,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	845,00	845,00
				TOTAL Material:		845,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	17,12	42,80
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	2,80000000	51,24	143,47
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	21,31	53,27
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0,84000000	54,55	45,82
020174	Retrada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	1,96000000	92,08	180,47
				TOTAL Serviço:		465,83
				VALOR:		1.310,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	1.216,19
VALOR ENCARGOS (87,48%):	94,64
VALOR COM ENCARGOS:	1.310,83
VALOR UNITÁRIO:	1.310,83
VALOR BDI (30,28%):	396,91

5.10.2.6. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos) (Pt)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	26,30	6,57
H00085 Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	35,20	17,60
H00088 Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	5,90	2,95
H00084 Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	24,70	6,17
H00086 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,20	2,80
H00089 Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,78	3,19
H00004 Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	8,11	32,44
H00003 Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	12,30	18,45
TOTAL Material:					90,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70	165,60

TOTAL Serviço: 301,52

VALOR: 391,69

VALOR SEM ENCARGOS: 294,65

VALOR ENCARGOS (87,48%): 97,04

VALOR COM ENCARGOS: 391,69

VALOR UNITÁRIO: 391,69

VALOR BDI (30,28%): 118,60

5.11.1. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00595 Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Material:					22,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,87
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52

TOTAL Serviço: 30,39

VALOR: 53,24

VALOR SEM ENCARGOS: 43,56

VALOR ENCARGOS (87,48%): 9,68

VALOR COM ENCARGOS: 53,24

VALOR UNITÁRIO: 53,24

VALOR BDI (30,28%): 16,12

5.11.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419 Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	205,00	205,00
TOTAL Material:					205,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,12	8,56
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65

TOTAL Serviço: 19,21

VALOR: 224,21

VALOR SEM ENCARGOS: 218,24

VALOR ENCARGOS (87,48%): 5,97

VALOR COM ENCARGOS: 224,21

VALOR UNITÁRIO: 224,21

VALOR BDI (30,28%): 67,89

5.12.1. 190609 - Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024 Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022 Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00263 Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	UN	1,00000000	329,99	329,99
H00023 Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042 Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	3,77	7,54
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	49,90	0,01
H00025 Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07

TOTAL Material: 423,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,20000000	16,99	71,35
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,20000000	20,70	86,94

TOTAL Serviço: 158,29

VALOR: 581,98

VALOR SEM ENCARGOS: 531,03

VALOR ENCARGOS (87,48%): 50,95

VALOR COM ENCARGOS: 581,98

VALOR UNITÁRIO: 581,98

VALOR BDI (30,28%): 176,22

5.12.2. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 120 CM, INCL. 2 CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,50000000	402,17	603,25
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	210,07	420,14
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	8,47	16,94
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	57,54	115,08

TOTAL Serviço: 1.155,41

VALOR: 1.155,41

VALOR SEM ENCARGOS: 1.103,69

VALOR ENCARGOS (87,48%): 51,72

VALOR COM ENCARGOS: 1.155,41

VALOR UNITÁRIO: 1.155,41

VALOR BDI (30,28%): 349,85

5.12.3. 190231 - Chuveiro cromado (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00054 Chuveiro cromado	SEDOP	UN	1,00000000	55,00	55,00
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	1,12000000	0,21	0,23

TOTAL Material: 55,23

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,49
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35

TOTAL Serviço: 18,84

VALOR: 74,07

VALOR SEM ENCARGOS: 68,00

VALOR ENCARGOS (87,48%): 6,07

VALOR COM ENCARGOS: 74,07

VALOR UNITÁRIO: 74,07

VALOR BDI (30,28%): 22,42

5.12.4. 190797 - Porta papel higiênico - Polipropileno (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00372 Porta papel higiênico - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	59,00	59,00

TOTAL Material: 59,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,12	6,84
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
TOTAL Serviço:						15,36
VALOR:						74,36
VALOR SEM ENCARGOS:						69,59
VALOR ENCARGOS (87,48%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						74,36
VALOR UNITÁRIO:						74,36
VALOR BDI (30,28%):						22,51

5.12.5. 190789 - Cabide cromado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00370	Cabide cromado	SEDOP	UN	1,00000000	44,25	44,25
TOTAL Material:						44,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,12	5,13
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
TOTAL Serviço:						11,52
VALOR:						55,77
VALOR SEM ENCARGOS:						52,18
VALOR ENCARGOS (87,48%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						55,77
VALOR UNITÁRIO:						55,77
VALOR BDI (30,28%):						16,88

5.12.6. 190529 - Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00255	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	SEDOP	UN	1,00000000	3.222,00	3.222,00
H00257	Filtro de parede	SEDOP	UN	1,00000000	174,95	174,95
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,21	0,63
H00256	Torneira de pressao p/ bebedouro	SEDOP	UN	4,00000000	72,24	288,96
TOTAL Material:						3.685,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	16,99	33,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	20,70	31,05
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,31	31,96
TOTAL Serviço:						96,99
VALOR:						3.783,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3.752,31
VALOR ENCARGOS (87,48%):						31,22
VALOR COM ENCARGOS:						3.783,53
VALOR UNITÁRIO:						3.783,53
VALOR BDI (30,28%):						1.145,65

6.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
TOTAL Serviço:						51,24
VALOR:						51,24
VALOR SEM ENCARGOS:						36,15
VALOR ENCARGOS (87,48%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						51,24
VALOR UNITÁRIO:						51,24
VALOR BDI (30,28%):						15,51

6.1.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
TOTAL Equipamento:						3,31

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
TOTAL Serviço:						51,24
VALOR:						54,55
VALOR SEM ENCARGOS:						39,46
VALOR ENCARGOS (87.48%):						15,09
VALOR COM ENCARGOS:						54,55
VALOR UNITÁRIO:						54,55
VALOR BDI (30.28%):						16,51

6.1.3. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,31
				TOTAL Equipamento:		3,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	41,00	51,25
				TOTAL Material:		51,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,08	51,24
				TOTAL Serviço:		51,24
				VALOR:		105,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		90,71
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		15,09
				VALOR COM ENCARGOS:		105,80
				VALOR UNITÁRIO:		105,80
				VALOR BDI (30.28%):		32,03

6.2.1. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,87	43,50
					TOTAL Material:	43,50
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	441,15	13,23
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,08	10,24
					TOTAL Serviço:	49,04
					VALOR:	92,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,98
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	12,56
					VALOR COM ENCARGOS:	92,54
					VALOR UNITÁRIO:	92,54
					VALOR BDI (30.28%):	28,02

6.2.2. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	611,44	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,31	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	17,08	1,05
				TOTAL Serviço:		6,25
				VALOR:		6,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,98
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		1,27
				VALOR COM ENCARGOS:		6,25
				VALOR UNITÁRIO:		6,25
				VALOR BDI (30.28%):		1,89

6.2.3. 110763 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,12	14,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,15	11,02
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,53
TOTAL Serviço:						44,44
VALOR:						44,44
VALOR SEM ENCARGOS:						33,06
VALOR ENCARGOS (87,48%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						44,44
VALOR UNITÁRIO:						44,44
VALOR BDI (30,28%):						13,45

6.3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	21,31	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,08	1,44
					TOTAL Serviço:	32,46
					VALOR:	32,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	3,57
					VALOR COM ENCARGOS:	32,46
					VALOR UNITÁRIO:	32,46
					VALOR BDI (30,28%):	9,82

6.3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,96	0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	25,64	0,41
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	23,33	1,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	28,25	0,28
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,78	17,43
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	22,09	28,23
					TOTAL Material:	47,87
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,41	18,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	21,07	58,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,95	0,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,34	1,76
					TOTAL Serviço:	79,81
					VALOR:	127,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,83
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	25,55
					VALOR COM ENCARGOS:	127,38
					VALOR UNITÁRIO:	127,38
					VALOR BDI (30,28%):	38,57

6.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
				TOTAL Material:		0,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,09	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	21,19	2,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
				TOTAL Serviço:		14,10
				VALOR:		14,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (87,48%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
VALOR UNITÁRIO:	14,96
VALOR BDI (30,28%):	4,52

6.3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22

TOTAL Material: 0,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34

TOTAL Serviço: 13,71

VALOR: 14,41

VALOR SEM ENCARGOS: 13,59

VALOR ENCARGOS (87,48%): 0,82

VALOR COM ENCARGOS: 14,41

VALOR UNITÁRIO: 14,41

VALOR BDI (30,28%): 4,36

6.3.1.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22

TOTAL Material: 0,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	21,19
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,76

TOTAL Serviço: 10,37

VALOR: 11,05

VALOR SEM ENCARGOS: 10,80

VALOR ENCARGOS (87,48%): 0,25

VALOR COM ENCARGOS: 11,05

VALOR UNITÁRIO: 11,05

VALOR BDI (30,28%): 3,34

6.3.1.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45

TOTAL Serviço: 760,32

VALOR: 760,32

VALOR SEM ENCARGOS: 712,15

VALOR ENCARGOS (87,48%): 48,17

VALOR COM ENCARGOS: 760,32

VALOR UNITÁRIO: 760,32

VALOR BDI (30,28%): 230,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

6.3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27190000	21,31	5,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,08	1,26
TOTAL Serviço:					31,46
VALOR:					31,46
VALOR SEM ENCARGOS:					28,20
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					31,46
VALOR UNITÁRIO:					31,46
VALOR BDI (30.28%):					9,52

6.3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL Material:					1,03
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,09	1,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	21,19	4,12
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL Serviço:					16,75
VALOR:					17,78
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67
VALOR ENCARGOS (87.48%):					2,11
VALOR COM ENCARGOS:					17,78
VALOR UNITÁRIO:					17,78
VALOR BDI (30.28%):					5,38

6.3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,00	0,60
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL Material:					0,70
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,09	0,49
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,19	1,88
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL Serviço:					13,71
VALOR:					14,41
VALOR SEM ENCARGOS:					13,59
VALOR ENCARGOS (87.48%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,41
VALOR UNITÁRIO:					14,41
VALOR BDI (30.28%):					4,36

6.3.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	579,73	666,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	21,31	50,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	17,08	41,84
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,56	0,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI 30,28% (RFB)

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,45	0,45
TOTAL Serviço:						760,32
VALOR:						760,32
VALOR SEM ENCARGOS:						712,15
VALOR ENCARGOS (87,48%):						48,17
VALOR COM ENCARGOS:						760,32
VALOR UNITÁRIO:						760,32
VALOR BDI (30,28%):						230,22

6.4.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,78	1,70
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,88	36,90
					TOTAL Material:	40,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,07	2,85
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	549,71	40,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	21,31	4,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	17,08	6,09
					TOTAL Serviço:	53,67
					VALOR:	93,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,85
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	93,68
					VALOR UNITÁRIO:	93,68
					VALOR BDI (30,28%):	28,36

7.1. 070708 - Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,00000000	2,58	5,16
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	12,50	0,12
D00056	Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	SEDOP	M2	1,10000000	38,00	41,80
				TOTAL Material:		47,08
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,08	5,12
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,87	6,26
				TOTAL Serviço:		11,38
				VALOR:		58,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		54,91
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		3,55
				VALOR COM ENCARGOS:		58,46
				VALOR UNITÁRIO:		58,46
				VALOR BDI (30.28%):		17,70

7.2. 070675 - Cobertura - telha translúcida fibra de vidro (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00056	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,60	0,84
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	2,32	3,24
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	12,50	0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,43	2,00
D00147	Telha translúcida em fibra de vidro 1,83x1,10m - kalhetão	SEDOP	UN	0.56000000	97,00	54,32
				TOTAL Material:		60,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	17,08	8,54
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	20,87	10,43
				TOTAL Serviço:		18,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	79,49
VALOR SEM ENCARGOS:	73,58
VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	79,49
VALOR UNITÁRIO:	79,49
VALOR BDI (30.28%):	24,08

8.1. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046 Alvenaria tipo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	68,25	68,25
040026 Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,02300000	1,445,25	33,24
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	10,88	22,84
050267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,00900000	3,236,70	29,13
030010 Escavação manual até 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	51,24	4,61
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,09000000	673,57	60,62
010269 Locação planimétrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,80	1,80
150125 PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	14,92	31,33
110763 Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	44,44	93,32
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	92,08	8,28
TOTAL Serviço:					353,42
VALOR:					353,42
VALOR SEM ENCARGOS:					289,21
VALOR ENCARGOS (87.48%):					64,21
VALOR COM ENCARGOS:					353,42
VALOR UNITÁRIO:					353,42
VALOR BDI (30.28%):					107,01

9.1. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,73	0,03
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,64	0,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	21,31	0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,08	1,52
TOTAL Serviço:					2,66
VALOR:					2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90
VALOR ENCARGOS (87.48%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					2,66
VALOR UNITÁRIO:					2,66
VALOR BDI (30.28%):					0,80

9.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,73	1,95
TOTAL Material:					1,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	21,31	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	17,08	0,10
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					2,15
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09
VALOR ENCARGOS (87.48%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					2,15
VALOR UNITÁRIO:					2,15
VALOR BDI (30.28%):					0,65

9.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	432,17	24,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,31	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,08	1,26

TOTAL Serviço: 31,46

VALOR: 31,46

VALOR SEM ENCARGOS: 28,20

VALOR ENCARGOS (87,48%): 3,26

VALOR COM ENCARGOS: 31,46

VALOR UNITÁRIO: 31,46

VALOR BDI (30,28%): 9,52

9.4. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	1,05	0,52
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,83
					TOTAL Material:	2,35

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	795,39	42,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	21,31	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,08	3,56

TOTAL Serviço: 54,61

VALOR: 56,96

VALOR SEM ENCARGOS: 51,74

VALOR ENCARGOS (87,48%): 5,22

VALOR COM ENCARGOS: 56,96

VALOR UNITÁRIO: 56,96

VALOR BDI (30,28%): 17,24

9.5. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	590,00	42,95
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25	1,41
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,78	1,70
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	32,88	36,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,07	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	21,31	2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	17,08	4,33

TOTAL Serviço: 9,70

VALOR: 92,66

VALOR SEM ENCARGOS: 89,61

VALOR ENCARGOS (87,48%): 3,05

VALOR COM ENCARGOS: 92,66

VALOR UNITÁRIO: 92,66

VALOR BDI (30,28%): 28,05

10.1.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,32	0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,06	1,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	17,28	7,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	22,38	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,08	1,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	8,11
VALOR:	16,66
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (87,48%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR UNITÁRIO:	16,66
VALOR BDI (30,28%):	5,04

10.1.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,32
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,06
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	17,28
TOTAL Material:					8,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,08
TOTAL Serviço:					16,75
VALOR:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02
VALOR ENCARGOS (87,48%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					19,30
VALOR UNITÁRIO:					19,30
VALOR BDI (30,28%):					5,84

10.1.3. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,32
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	17,28
TOTAL Material:					0,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,08
TOTAL Serviço:					7,04
VALOR:					7,65
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (87,48%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR UNITÁRIO:					7,65
VALOR BDI (30,28%):					2,31

10.2.1. 100745 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE), COM FUNDO ANTICORROSIVO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA - (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09200000	19,62
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20670000	29,96
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25670000	27,78
TOTAL Material:					15,12
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	22,38
TOTAL Serviço:					11,76
VALOR:					26,90
VALOR SEM ENCARGOS:					23,26
VALOR ENCARGOS (87,48%):					3,64
VALOR COM ENCARGOS:					26,90
VALOR UNITÁRIO:					26,90
VALOR BDI (30,28%):					8,14

11.1.1. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43
					317,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço				TOTAL Material: 317,43		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,75	35,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52	43,04
TOTAL Serviço:						78,54
VALOR:						395,97
VALOR SEM ENCARGOS:						371,33
VALOR ENCARGOS (87,48%):						24,64
VALOR COM ENCARGOS:						395,97
VALOR UNITÁRIO:						395,97
VALOR BDI (30,28%):						119,89

11.1.2. 170072 - Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00003	Bucha e arruela de 3/4" - alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	1,68	5,04
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	6,00000000	6,60	39,60
E00301	Curva 90° prelet. FQG 3/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,90	4,90
E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	26,71	26,71
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	7,33	21,99
E00303	Luva p/ elet. FQG de 3/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	3,59	3,59
E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	75,24	75,24
TOTAL Material:						177,07

Serviço				TOTAL Serviço: 157,08		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,75	71,00
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,52	86,08
VALOR:						334,15
VALOR SEM ENCARGOS:						284,87
VALOR ENCARGOS (87,48%):						49,28
VALOR COM ENCARGOS:						334,15
VALOR UNITÁRIO:						334,15
VALOR BDI (30,28%):						101,18

11.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:						9,85

Serviço				TOTAL Serviço: 1,37		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,75	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,52	0,75
VALOR:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (87,48%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR UNITÁRIO:						11,22
VALOR BDI (30,28%):						3,39

11.1.4. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	51,12	51,12
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42
TOTAL Material:						53,54

Serviço				TOTAL Serviço: 5,20		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	17,75	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	21,52	2,85
VALOR:						58,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	57,10
VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	58,74
VALOR UNITÁRIO:	58,74
VALOR BDI (30.28%):	17,78

11.1.5. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,63	62,63
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,57	4,71
TOTAL Material:					67,34

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,75	7,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,52	8,73

TOTAL Servico:	15,93
VALOR:	83,27
VALOR SEM ENCARGOS:	78,26
VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	83,27
VALOR UNITÁRIO:	83,27
VALOR BDI (30.28%):	25,21

11.1.6. 171468 - Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761 Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00000000	108,89	108,89
TOTAL Material:					108,89

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,75	5,32
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,52	6,45

TOTAL Servico:	11,77
VALOR:	120,66
VALOR SEM ENCARGOS:	116,97
VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	120,66
VALOR UNITÁRIO:	120,66
VALOR BDI (30.28%):	36,53

11.1.7. 171034 - Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00631 Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	SEDOP	UN	1,00000000	49,37	49,37
TOTAL Material:					49,37

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,87
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52

TOTAL Servico:	30,39
VALOR:	79,76
VALOR SEM ENCARGOS:	70,08
VALOR ENCARGOS (87.48%):	9,68
VALOR COM ENCARGOS:	79,76
VALOR UNITÁRIO:	79,76
VALOR BDI (30.28%):	24,15

11.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,22	12,22
TOTAL Material:					12,22

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	17,75	1,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	21,52	2,04

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	3,72
VALOR:	15,94
VALOR SEM ENCARGOS:	14,77
VALOR ENCARGOS (87,48%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	15,94
VALOR UNITÁRIO:	15,94
VALOR BDI (30,28%):	4,82

11.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,48	13,48
TOTAL Material:						13,48
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	17,75	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	21,52	3,07
TOTAL Serviço:						5,60
VALOR:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,32
VALOR ENCARGOS (87,48%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR UNITÁRIO:						19,08
VALOR BDI (30,28%):						5,77

11.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL Material:						15,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	17,75	7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	21,52	9,63
TOTAL Serviço:						17,57
VALOR:						32,71
VALOR SEM ENCARGOS:						27,20
VALOR ENCARGOS (87,48%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						32,71
VALOR UNITÁRIO:						32,71
VALOR BDI (30,28%):						9,90

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,35	2,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,02	0,04
TOTAL Material:						2,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,75	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,52	0,64
TOTAL Serviço:						1,17
VALOR:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (87,48%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,00
VALOR UNITÁRIO:						4,00
VALOR BDI (30,28%):						1,21

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI 30,28%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	4,20	4,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,02	0,04
TOTAL Material:					5,03	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,75	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,52	0,86
					TOTAL Serviço:	1,57
					VALOR:	6,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	6,60
					VALOR UNITÁRIO:	6,60
					VALOR BDI (30.28%):	1,99

11.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,15	22,15
TOTAL Serviço:						29,26
VALOR:						29,26
VALOR SEM ENCARGOS:						24,60
VALOR ENCARGOS (87.48%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
VALOR UNITÁRIO:						29,26
VALOR BDI (30.28%):						8,85

11.4.2. 170989 - Projetor retangular 400W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00628	Projeto retangular 400W	SEDOP	UN	1,00000000	87,65	87,65
				TOTAL Material:		87,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,87
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
				TOTAL Serviço:		30,39
				VALOR:		118,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		108,36
				VALOR ENCARGOS (87.48%):		9,68
				VALOR COM ENCARGOS:		118,04
				VALOR UNITÁRIO:		118,04
				VALOR BDI (30.28%):		35,74

11.4.3. 101644 - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23
				TOTAL Material:		59,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	17,75	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	21,52	0,58
				TOTAL Serviço:		1,06
				VALOR:		60,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		59,96
				VALOR ENCARGOS (87,48%):		0,33
				VALOR COM ENCARGOS:		60,29
				VALOR UNITÁRIO:		60,29
				VALOR BDI (30,28%):		18,25

11.4.4. 170969 - Reator lâmp vapor de mercurio 400W (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICIPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00645 Reator lâmp vapor de mercurio 400W	SEDOP	UN	1,00000000	213,07	213,07
TOTAL Material:					213,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,75	7,10
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,52	17,21
TOTAL Serviço:					24,31
VALOR:					237,38
VALOR SEM ENCARGOS:					229,63
VALOR ENCARGOS (87,48%):					7,75
VALOR COM ENCARGOS:					237,38
VALOR UNITÁRIO:					237,38
VALOR BDI (30,28%):					71,87

12.1. 090822 - Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087 Portão de ferro em metalom (inc. pint.anti cor)	SEDOP	M2	1,00000000	298,50	298,50
TOTAL Material:					298,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,12	34,24
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,05000000	515,19	25,75
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,31	42,62
TOTAL Serviço:					102,61
VALOR:					401,11
VALOR SEM ENCARGOS:					375,22
VALOR ENCARGOS (87,48%):					25,89
VALOR COM ENCARGOS:					401,11
VALOR UNITÁRIO:					401,11
VALOR BDI (30,28%):					121,45

13.1. 250610 - Equipamento completo p/ quadra de esportes (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00153 Poste metálico p/ rede de vôlei	SEDOP	UN	2,00000000	1.526,65	3.053,30
D00155 Suporte metálico p/ basquete c/ aro	SEDOP	UN	2,00000000	1.497,82	2.995,64
D00154 Trave metálica p/ futebol de salão	SEDOP	UN	2,00000000	2.515,00	5.030,00
TOTAL Material:					11.078,94
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,12	85,60
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,56000000	51,24	28,69
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,31	106,55
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,73000000	92,08	67,21
250594 Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	SEDOP	UN	2,00000000	1.149,26	2.298,52
TOTAL Serviço:					2.088,57
VALOR:					13.665,51
VALOR SEM ENCARGOS:					13.461,11
VALOR ENCARGOS (87,48%):					204,40
VALOR COM ENCARGOS:					13.665,51
VALOR UNITÁRIO:					13.665,51
VALOR BDI (30,28%):					4.137,91

13.2. 251530 - Tela de nylon (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00452 Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	SEDOP	CJ	1,00000000	1,60	1,60
D00501 Tela de nylon	SEDOP	M2	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:					3,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,42620000	17,12	7,29
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,42620000	21,31	9,08
TOTAL Serviço:					16,37
VALOR:					19,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022

BDI: 30,28%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (87,48%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR UNITÁRIO:	19,97
VALOR BDI (30,28%):	6,04

13.3. 251216 - Cabo de aço 1/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00408	Cabo de aço 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL Material:						5,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02500000	17,75	0,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	21,52	1,07
TOTAL Serviço:						1,51
VALOR:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (87,48%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR UNITÁRIO:						7,48
VALOR BDI (30,28%):						2,26

13.4. 171159 - Grampo fixador de cabo Z-01 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00554	Grampo fixador de cabo Z-01	SEDOP	UN	1,00000000	2,54	2,54
TOTAL Material:						2,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	17,75	0,71
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,08000000	21,52	1,72
TOTAL Serviço:						2,43
VALOR:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (87,48%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR UNITÁRIO:						4,97
VALOR BDI (30,28%):						1,50

14.1. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	772,50	772,50
TOTAL Material:						772,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,12	8,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65
TOTAL Serviço:						19,21
VALOR:						791,71
VALOR SEM ENCARGOS:						785,74
VALOR ENCARGOS (87,48%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						791,71
VALOR UNITÁRIO:						791,71
VALOR BDI (30,28%):						239,72

14.2. CP-09537/001 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	14,90	0,74
TOTAL Material:						0,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,08	2,39
TOTAL Serviço:						2,39
VALOR:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E
ARQUIBANCADA COBERTOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

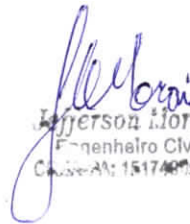
DATA: 01/09/2022

BDI: 30.28% **RUBRICADO**

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	3,13
VALOR UNITÁRIO:	3,13
VALOR BDI (30.28%):	0,94


Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
C.R.C. 151740-3



REFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS E ARQUIBANCADA COBERTOS
ANDEREÇO: LOCALIDADE DE BOMBOM, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 01/09/2022
BDI: 30.28%
SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 6.806,76	R\$ 6.806,76					R\$ 6.806,76
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 4.976,38	R\$ 4.976,38					R\$ 4.976,38
3	FUNDAÇÕES:	R\$ 42.980,68	R\$ 42.980,68					R\$ 42.980,68
4	ESTRUTURAS:	R\$ 293.115,39		R\$ 205.180,77	R\$ 87.934,62			R\$ 293.115,39
5	VESTIÁRIOS:	R\$ 196.689,13		R\$ 78.675,67	R\$ 78.675,67	R\$ 39.337,79		R\$ 196.689,13
6	ARQUIBANCADA:	R\$ 69.683,28		R\$ 34.841,68	R\$ 34.841,60			R\$ 69.683,28
7	COBERTURA:	R\$ 70.943,12		R\$ 21.282,93	R\$ 35.471,57	R\$ 14.188,62		R\$ 70.943,12
8	PAREDES:	R\$ 42.359,56		R\$ 12.707,87	R\$ 29.651,69			R\$ 42.359,56
9	PISOS:	R\$ 75.112,13		R\$ 22.533,64	R\$ 37.556,07	R\$ 15.022,42		R\$ 75.112,13
10	PINTURA:	R\$ 36.950,92					R\$ 36.950,92	R\$ 36.950,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 18.167,09					R\$ 18.167,09	R\$ 18.167,09
12	SERRALHERIA:	R\$ 1.045,12					R\$ 1.045,12	R\$ 1.045,12
13	ELEMENTOS ESPORTIVOS:	R\$ 27.560,74					R\$ 27.560,74	R\$ 27.560,74
14	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 3.595,53					R\$ 3.595,53	R\$ 3.595,53
		R\$ 889.985,83	R\$ 54.763,82	R\$ 375.222,56	R\$ 304.131,22	R\$ 68.548,83	R\$ 87.319,40	R\$ 889.985,83
			R\$ 54.763,82	R\$ 429.986,38	R\$ 734.117,60	R\$ 802.666,43	R\$ 889.985,83	

