



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00084 Pregos 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,39	1,64
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	150,00	61,50
TOTAL MATERIAL:					160,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,71	7,48
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,06	6,02
TOTAL SERVICO:					13,50
VALOR:					173,64
VALOR SEM ENCARGOS:					169,36
VALOR ENCARGOS (86.90%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					173,64
VALOR BDI (30.00%):					52,09
VALOR COM BDI:					225,73

1.2. 010008 - Limpeza do terreno (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	15,06	1,81
TOTAL SERVICO:					1,81
VALOR:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					1,81
VALOR BDI (30.00%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,35

1.3. 010767 - Barracão de madeira (incl. instalações) (M2)

MAT.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00015 Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	160,00	22,40
D00061 Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	52,50	1,05
D00001 Parafuso fogão 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,06
D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,85	0,33
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	245,00	12,25
D00081 Pregos 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	12,43	6,22
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	75,00	28,50
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	150,00	25,50
D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,53
D00059 Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00049 Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
TOTAL MATERIAL:					112,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170081 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	0,15000000	208,14	31,22
180093 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,12500000	18,99	2,37
180095 Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	UN	0,02500000	62,27	1,56
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,15000000	34,93	5,24
180103 Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	0,15000000	29,01	4,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	SEDOP	Pt	0,15000000	432,49	64,87
180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	0,02500000	1.359,30	33,98
180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	0,02500000	1.273,77	31,84
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	0,05000000	565,38	28,27
190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	SEDOP	UN	0,05000000	392,01	19,60
190218	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	0,05000000	27,21	1,36
190224	Caixa de descarga plastica - externa	SEDOP	UN	0,05000000	129,25	6,46
190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	SEDOP	UN	0,05000000	426,42	21,32
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	18,71	56,13
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	15,06	90,36
TOTAL SERVICO:						398,93
VALOR:						510,96
VALOR SEM ENCARGOS:						429,67
VALOR ENCARGOS (86.90%):						81,29
VALOR COM ENCARGOS:						510,96
VALOR BDI (30.00%):						153,29
VALOR COM BDI:						664,25

1.4. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00105	Compensado e=10mm	SEDOP	M2	1,05000000	26,70	28,04
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,14000000	12,43	1,74
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,13500000	150,00	20,25
P00011	Cal virgem	SEDOP	KG	0,40000000	1,80	0,72
				TOTAL MATERIAL:		50,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,71	14,97
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,89	5,97
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	15,06	12,05
				TOTAL SERVICO:		32,99
				VALOR:		83,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		73,27
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		10,47
				VALOR COM ENCARGOS:		83,74
				VALOR BDI (30.00%):		25,12
				VALOR COM BDI:		108,86

1.5. 011329 - Furo de sondagem - até 15m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00347	Furo de sondagem - até 15m	SEDOP	UN	1,00000000	1.475,00	1.475,00
					TOTAL MATERIAL:	1.475,00
					VALOR:	1.475,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.475,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.475,00
					VALOR BDI (30.00%):	442,50
					VALOR COM BDI:	1.917,50

1.6. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	150,00	1,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	Rl	0,01000000	8,45	0,08
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	12,43	0,04
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	13,50	0,03
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	75,00	0,75
TOTAL MATERIAL:						2,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	1,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	0,75
TOTAL SERVICO:					2,06
VALOR:					4,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR BDI (30.00%):					1,34
VALOR COM BDI:					5,80

1.7. 011450 - Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem) (M²/Mê)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00492	Aluguel de andaime modular fachadeiro	SEDOP	M2	1,00000000	11,93
TOTAL MATERIAL:					11,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,16000000	2,52
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,16000000	2,41
TOTAL SERVICO:					4,93
VALOR:					16,86
VALOR SEM ENCARGOS:					15,31
VALOR ENCARGOS (86.90%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					16,86
VALOR BDI (30.00%):					5,06
VALOR COM BDI:					21,92

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	45,18
TOTAL SERVICO:					45,18
VALOR:					45,18
VALOR SEM ENCARGOS:					31,62
VALOR ENCARGOS (86.90%):					13,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,18
VALOR BDI (30.00%):					13,55
VALOR COM BDI:					58,73

2.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	45,18
TOTAL SERVICO:					45,18
VALOR:					48,50
VALOR SEM ENCARGOS:					34,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO Rubrica
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	48,50
VALOR BDI (30.00%):	14,55
VALOR COM BDI:	63,05

3.2. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	18,89	117,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	15,06	25,51
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	1,13000000	356,39	402,72
TOTAL SERVICOS:					545,57
VALOR:					545,57
VALOR SEM ENCARGOS:					480,92
VALOR ENCARGOS (86.90%):					64,65
VALOR COM ENCARGOS:					545,57
VALOR BDI (30.00%):					163,67
VALOR COM BDI:					709,24

3.3. 050766 - Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	722,88	722,88
TOTAL SERVICOS:					2.997,64
VALOR:					2.997,64
VALOR SEM ENCARGOS:					2.690,93
VALOR ENCARGOS (86.90%):					306,71
VALOR COM ENCARGOS:					2.997,64
VALOR BDI (30.00%):					899,29
VALOR COM BDI:					3.896,93

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,33	644,85
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	701,54	701,54
TOTAL SERVICOS:					2.474,75
VALOR:					2.474,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2.205,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):					269,07
VALOR COM ENCARGOS:					2.474,75
VALOR BDI (30.00%):					742,43
VALOR COM BDI:					3.217,18

4.2. 051286 - Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	748,34	748,34
TOTAL SERVICO:						3.023,10
VALOR:						3.023,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2.716,39
VALOR ENCARGOS (86.90%):						306,71
VALOR COM ENCARGOS:						3.023,10
VALOR BDI (30.00%):						906,93
VALOR COM BDI:						3.930,03

4.4. 4.4.1286 - Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	748,34	748,34
TOTAL SERVICO:						3.023,10
VALOR:						3.023,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2.716,39
VALOR ENCARGOS (86.90%):						306,71
VALOR COM ENCARGOS:						3.023,10
VALOR BDI (30.00%):						906,93
VALOR COM BDI:						3.930,03

4.6. 050771 - Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiameto) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00352	Laje pre-moldada treliçada	SEDOP	M2	1,00000000	75,00	75,00
TOTAL MATERIAL:						75,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05000000	701,54	35,08
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,89	9,45
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
TOTAL SERVICO:						52,06
VALOR:						127,06
VALOR SEM ENCARGOS:						117,93
VALOR ENCARGOS (86.90%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						127,06
VALOR BDI (30.00%):						38,12
VALOR COM BDI:						165,18

4.8. 95969 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	512,38	565,15
TOTAL MATERIAL:						565,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,58	25,58
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	18,14810000	18,98	344,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	22,22220000	16,53	367,33
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	7,40740000	219,42	1.625,33
TOTAL SERVIÇO:						2.362,66
VALOR:						2.927,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2.625,24
VALOR ENCARGOS (86.90%):						302,60
VALOR COM ENCARGOS:						2.927,84
VALOR BDI (30.00%):						878,35
VALOR COM BDI:						3.806,19

4.10. 051286 - Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO	FORMA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,51	1.074,12
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,33	1.146,40
050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	748,34	748,34
TOTAL SERVIÇO:						3.023,10
VALOR:						3.023,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2.716,39
VALOR ENCARGOS (86.90%):						306,71
VALOR COM ENCARGOS:						3.023,10
VALOR BDI (30.00%):						906,93
VALOR COM BDI:						3.930,03

4.12. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORMA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,74	0,04
017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,30
SERVICO	FORMA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,89	7,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,06	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	136,90	47,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,33	6,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,32	8,12
TOTAL SERVIÇO:						72,00
VALOR:						73,30
VALOR SEM ENCARGOS:						67,02
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						73,30
VALOR BDI (30.00%):						21,99
VALOR COM BDI:						95,29

4.13. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,74	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,89	6,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,06	2,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	136,90	54,78
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,33	6,04
970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	451,32	10,83
TOTAL SERVICOS:						81,14
VALOR:						82,45
VALOR SEM ENCARGOS:						75,83
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						82,45
VALOR BDI (30.00%):						24,74
VALOR COM BDI:						107,19

4.14. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,74	0,03
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,92	10,90
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						12,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	18,89	7,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	15,06	2,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	136,90	41,07
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,87	3,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	451,32	5,41
TOTAL SERVICOS:						60,32
VALOR:						72,51
VALOR SEM ENCARGOS:						66,60
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						72,51
VALOR BDI (30.00%):						21,75
VALOR COM BDI:						94,26

4.15. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,74	0,04
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,92	3,13
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

				TOTAL MATERIAL:		4,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	18,89	7,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,06	2,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	136,90	47,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,33	6,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	451,32	8,12
				TOTAL SERVICO:		72,00
				VALOR:		76,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		70,15
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		6,28
				VALOR COM ENCARGOS:		76,43
				VALOR BDI (30.00%):		22,93
				VALOR COM BDI:		99,36

4.16. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,89	6,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,06	2,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	136,90	54,76
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,42	9,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	451,32	10,83
				TOTAL SERVICO:		84,91
				VALOR:		88,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		81,59
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		6,59
				VALOR COM ENCARGOS:		88,18
				VALOR BDI (30.00%):		26,45
				VALOR COM BDI:		114,63

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	388,05	7,76
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
				TOTAL SERVICO:		34,18
				VALOR:		63,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR SEM ENCARGOS:	54,53
VALOR ENCARGOS (86.90%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	63,76
VALOR BDI (30.00%):	19,13
VALOR COM BDI:	82,89

5.2. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	620,72	2,17
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,89	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,06	0,45
					TOTAL SERVICOS:	5,45
					VALOR:	5,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,16
					VALOR COM ENCARGOS:	5,45
					VALOR BDI (30.00%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,09

5.3. 060813 - Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00080	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	SEDOP	M2	1,00000000	455,00	455,00
D00106	Ferragens p/ div. em granito	SEDOP	CJ	1,00000000	48,00	48,00
					TOTAL MATERIAL:	503,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,41	38,82
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	15,06	30,12
					TOTAL SERVICO:	68,94
					VALOR:	571,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	549,92
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	22,02
					VALOR COM ENCARGOS:	571,94
					VALOR BDI (30.00%):	171,58
					VALOR COM BDI:	743,52

6.1. 100362 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 8 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	14,69	117,52
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	17,04	204,48
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	4,05	52,65
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	22,65	249,15
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	28,30	240,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	15,13	45,39
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	33,00	33,00
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,00000000	18,80	37,60
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	2,00000000	123,07	246,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

				TOTAL MATERIAL:		1.226,48
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18800000	15,87	82,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	18,69	420,18
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	477,46	477,46
				TOTAL SERVICO:		979,97
				VALOR:		2.206,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.982,49
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		223,96
				VALOR COM ENCARGOS:		2.206,45
				VALOR BDI (30.00%):		661,94
				VALOR COM BDI:		2.868,39

6.2. 070051 - Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,15000000	110,75	16,61
D00085	Prego 1"x16	SEDOP	KG	0,19000000	23,05	4,38
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,02100000	135,00	2,84
D00009	Pernamanga 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,04600000	400,00	18,40
				TOTAL MATERIAL:		42,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,87	23,81
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	18,71	28,07
				TOTAL SERVICO:		51,88
				VALOR:		94,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		77,44
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		16,67
				VALOR COM ENCARGOS:		94,11
				VALOR BDI (30.00%):		28,23
				VALOR COM BDI:		122,34

6.3. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	909,00	24,99
				TOTAL MATERIAL:		24,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,06	6,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,68	2,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,53	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,40	0,84
				TOTAL SERVICO:		9,97
				VALOR:		34,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,85
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		3,11
				VALOR COM ENCARGOS:		34,96
				VALOR BDI (30.00%):		10,49
				VALOR COM BDI:		45,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

6.4. 070287 - Cumeeira de barro (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00173 Cumeeira de barro	SEDOP	UN	3,00000000	3,30	9,90
TOTAL MATERIAL:					9,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00200000	454,70	0,91
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,06	3,01
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	18,68	3,74
TOTAL SERVICO:					7,66
VALOR:					17,56
VALOR SEM ENCARGOS:					15,35
VALOR ENCARGOS (86.90%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					17,56
VALOR BDI (30.00%):					5,27
VALOR COM BDI:					22,83

6.5. 070277 - Calha em chapa galvanizada (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034 Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	89,90	44,95
TOTAL MATERIAL:					44,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,79	9,40
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,89	5,67
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	15,06	12,05
TOTAL SERVICO:					27,12
VALOR:					72,07
VALOR SEM ENCARGOS:					63,47
VALOR ENCARGOS (86.90%):					8,60
VALOR COM ENCARGOS:					72,07
VALOR BDI (30.00%):					21,62
VALOR COM BDI:					93,69

6.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	38,65	7,65
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,50	0,11
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	66,57	0,07
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	141,12	6,35
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	31,63	33,21
TOTAL MATERIAL:					47,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,06	3,11
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,68	2,09
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,53	0,23
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,40	0,30
TOTAL SERVICO:					5,73
VALOR:					53,12
VALOR SEM ENCARGOS:					51,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30% Rubrica

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	53,12
VALOR BDI (30.00%):	15,94
VALOR COM BDI:	69,06

6.7. 070294 - Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00034	Chapa de ferro no 26 (1,00x2,00m)	SEDOP	Ch	0,50000000	89,90	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,89	5,67
TOTAL SERVICO:						5,67
VALOR:						50,62
VALOR SEM ENCARGOS:						48,74
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						50,62
VALOR BDI (30.00%):						15,19
VALOR COM BDI:						65,81

6.8. S08637 - Chapim/pingadeira de concreto pré-moldado (m)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	12,21	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	432,19	4,32
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	115,71	40,50
TOTAL SERVICO:						44,82
VALOR:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						51,28
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						54,59
VALOR BDI (30.00%):						16,38
VALOR COM BDI:						70,97

7.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MATERIAL:						8,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273	Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1,05000000	40,63	42,66
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,88	5,97
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,06	4,52
TOTAL SERVICO:						53,15
VALOR:						61,28
VALOR SEM ENCARGOS:						47,28
VALOR ENCARGOS (86.90%):						14,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,28
VALOR BDI (30.00%):						18,38
VALOR COM BDI:						79,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30% Rubrica

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

7.2. 080151 - Impermeabilização de lajes e calhas (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,02400000	63,04	1,51
I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	SEDOP	L	0,44000000	8,77	3,86
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,22000000	41,13	9,05
I00002	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	SEDOP	L	2,00000000	25,99	51,98
				TOTAL MATERIAL:		66,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	15,06	18,07
				TOTAL SERVICO:		47,10
				VALOR:		113,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		98,73
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		14,77
				VALOR COM ENCARGOS:		113,50
				VALOR BDI (30.00%):		34,05
				VALOR COM BDI:		147,55

7.3. 080272 - Impermeabilização de reservatórios (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,02900000	63,04	1,83
I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	SEDOP	L	0,44000000	8,77	3,86
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,36000000	41,13	14,81
I00003	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	SEDOP	L	0,75000000	22,22	16,67
				TOTAL MATERIAL:		37,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	15,06	18,07
				TOTAL SERVICO:		47,10
				VALOR:		84,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,50
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		14,77
				VALOR COM ENCARGOS:		84,27
				VALOR BDI (30.00%):		25,28
				VALOR COM BDI:		109,55

7.4. 080300 - Imunização para madeira (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00202	Cupinicida	SEDOP	L	0,14000000	18,95	2,65
				TOTAL MATERIAL:		2,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,06	3,01
				TOTAL SERVICO:		3,01
				VALOR:		5,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,76
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		5,66
				VALOR BDI (30.00%):		1,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM BDI:	7,36
----------------	------

7.5. 080783 - Manta para sub cobertura e= 5mm (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M2	1,10000000	4,90	5,39
TOTAL MATERIAL:						5,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,68	9,34
TOTAL SERVICO:						16,87
VALOR:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,90
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR BDI (30.00%):						6,68
VALOR COM BDI:						28,94

8.2. CP-90843/001 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; com veneziana 0,50x0,40m; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,20000000	250,91	50,18
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	757,80	757,80
TOTAL SERVICO:						807,98
VALOR:						807,98
VALOR SEM ENCARGOS:						739,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):						68,30
VALOR COM ENCARGOS:						807,98
VALOR BDI (30.00%):						242,39
VALOR COM BDI:						1.050,37

8.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	262,22	262,22
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	269,47	269,47
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	117,12	117,12
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,97	66,91
TOTAL SERVICO:						715,72
VALOR:						715,72
VALOR SEM ENCARGOS:						652,71
VALOR ENCARGOS (86.90%):						63,01
VALOR COM ENCARGOS:						715,72
VALOR BDI (30.00%):						214,72
VALOR COM BDI:						930,44

8.4. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	262,22	262,22
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	292,57	292,57
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	133,31	133,31
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,97	69,70
					TOTAL SERVIÇO:	757,80
					VALOR:	757,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	690,33
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	67,47
					VALOR COM ENCARGOS:	757,80
					VALOR BDI (30.00%):	227,34
					VALOR COM BDI:	985,14

8.5. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	262,22	262,22
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,55	354,55
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	133,31	133,31
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,97	71,09
TOTAL SERVICOS:						821,17
VALOR:						821,17
VALOR SEM ENCARGOS:						752,47
VALOR ENCARGOS (86.90%):						68,70
VALOR COM ENCARGOS:						821,17
VALOR BDI (30.00%):						246,35
VALOR COM BDI:						1.067,52

8.7. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,65	34,12
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	440,80	440,80
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	1,04	5,00
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,36	43,56
					TOTAL MATERIAL:	523,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,89	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,06	2,67
					TOTAL SERVICO:	9,40
					VALOR:	532,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	529,88
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,00
					VALOR COM ENCARGOS:	532,88
					VALOR BDI (30.00%):	159,88
					VALOR COM BDI:	692,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

8.8. 94573 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,13	0,94
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	402,84	223,97
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	25,54	14,30
				TOTAL MATERIAL:		239,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	18,89	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	15,06	7,22
				TOTAL SERVIÇO:		25,35
				VALOR:		264,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		256,42
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		8,14
				VALOR COM ENCARGOS:		264,56
				VALOR BDI (30.00%):		79,37
				VALOR COM BDI:		343,93

8.9. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	147,08	306,41
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	31,84
				TOTAL MATERIAL:		341,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,89	32,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,06	12,84
				TOTAL SERVIÇO:		45,08
				VALOR:		386,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		371,99
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		14,51
				VALOR COM ENCARGOS:		386,50
				VALOR BDI (30.00%):		115,95
				VALOR COM BDI:		502,45

8.11. 090070 - Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00090	Porta de enrolar galvanizada (Incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	1,00000000	241,31	241,31
				TOTAL MATERIAL:		241,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	396,65	19,83
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	15,11	52,85
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	18,79	65,77
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,20000000	18,89	60,45
				TOTAL SERVIÇO:		198,94
				VALOR:		440,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		380,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	59,26
VALOR COM ENCARGOS:	440,25
VALOR BDI (30.00%):	132,08
VALOR COM BDI:	572,33

8.13. 102184 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	124,69	124,69
1499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	671,98	671,98
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	2,10000000	430,00	903,00
TOTAL MATERIAL:						1.699,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	15,06	47,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	18,95	61,64
TOTAL SERVICO:						109,25
VALOR:						1.808,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1.774,20
VALOR ENCARGOS (86.90%):						34,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.808,92
VALOR BDI (30.00%):						542,68
VALOR COM BDI:						2.351,60

8.14. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	124,69	249,38
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	671,98	1.343,96
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	4,20000000	430,00	1.806,00
TOTAL MATERIAL:						3.399,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	15,06	98,94
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	18,95	128,10
TOTAL SERVICO:						227,04
VALOR:						3.626,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3.554,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):						72,16
VALOR COM ENCARGOS:						3.626,38
VALOR BDI (30.00%):						1.087,91
VALOR COM BDI:						4.714,29

9.1. C2225 - PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm, PARA REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75250000	16,97	12,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75250000	21,03	15,83
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	5,20000000	0,37	1,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

10791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	5,20000000	1,83	9,52
11628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	2,10000000	18,18	38,18
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	2,10000000	19,86	41,71
11644	PEÇA "L" DE ANCORAGEM	SEINFRA	UN	5,20000000	0,33	1,72
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	5,20000000	0,25	1,30
11783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	25,20000000	0,13	3,28
TOTAL MATERIAL:						97,63
VALOR:						126,23
VALOR SEM ENCARGOS:						108,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):						17,55
VALOR COM ENCARGOS:						126,23
VALOR BDI (30.00%):						37,87
VALOR COM BDI:						164,10

9.2. 102176 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,35	0,76
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,41600000	10,70	36,55
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	40,83	39,36
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	1,00000000	770,83	770,83
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,30	6,88
				TOTAL MATERIAL:		854,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61900000	15,06	24,38
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66600000	18,95	31,57
				TOTAL SERVICO:		55,95
				VALOR:		910,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		892,56
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		17,77
				VALOR COM ENCARGOS:		910,33
				VALOR BDI (30.00%):		273,10
				VALOR COM BDI:		1.183,43

9.3. 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	11,24	15,73
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	27,85	0,08
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,71	5,69
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	0,32	1,60
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	10,70	33,69
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	40,83	139,18
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	770,83	769,28
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	25,54	21,83
				TOTAL MATERIAL:		987,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	15,43	42,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	18,79	63,00
TOTAL SERVICO:						105,49
VALOR:						1.092,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1.059,03
VALOR ENCARGOS (86.90%):						33,54
VALOR COM ENCARGOS:						1.092,57
VALOR BDI (30.00%):						327,77
VALOR COM BDI:						1.420,34

9.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,00000000	21,0300	42,0600
12543	SERVENTE		H	0,40000000	15,7200	6,2880
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,3480
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS		UN	4,00000000	5,8700	23,4800
					TOTAL MATERIAL:	402,7300
					VALOR:	451,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	421,47
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	29,61
					VALOR COM ENCARGOS:	451,08
					VALOR BDI (30.00%):	135,32
					VALOR COM BDI:	586,40

10.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,003000000	610,68	1,83
023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,230000000	18,89	4,34
026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,230000000	15,06	3,46
					TOTAL SERVICO:	9,63
					VALOR:	9,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,60
					VALOR COM ENCARGOS:	9,63
					VALOR BDI (30.00%):	2,89
					VALOR COM BDI:	12,52

10.2. 87886 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	3.210,19	10,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,89	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	15,06	0,57
					TOTAL SERVICO:	18,09
					VALOR:	18,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,80
					VALOR COM ENCARGOS:	18,09
					VALOR BDI (30.00%):	5,43
					VALOR COM BDI:	23,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

10.3. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	388,05	9,70
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	15,11	10,58
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	18,89	13,22
					TOTAL SERVICO:	33,50
					VALOR:	33,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,08
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	8,42
					VALOR COM ENCARGOS:	33,50
					VALOR BDI (30.00%):	10,05
					VALOR COM BDI:	43,55

10.4. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	21,0300	12,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,7200	11,9472
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,5652
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	67,5000	0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
				TOTAL MATERIAL:		1,7538
				VALOR:		26,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,88
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		15,44
				VALOR COM ENCARGOS:		26,32
				VALOR BDI (30.00%):		7,90
				VALOR COM BDI:		34,22

10.5. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,40	5,28
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	26,98	28,33
				TOTAL MATERIAL:		37,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	18,89	22,67
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,06	9,04
				TOTAL SERVICO:		31,71
				VALOR:		69,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		58,85
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		69,07
				VALOR BDI (30.00%):		20,72
				VALOR COM BDI:		89,79

10.7. 120481 - Peitoril em mármore branco e=2cm (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00025	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	SEDOP	M2	1,00000000	409,00	409,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		411,38
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
				TOTAL SERVICO:		37,70
				VALOR:		449,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		437,30
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		11,78
				VALOR COM ENCARGOS:		449,08
				VALOR BDI (30.00%):		134,72
				VALOR COM BDI:		583,80

10.8. 120165 - Soleira em marmore branco e=2cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00021	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	415,00	415,00
		TOTAL MATERIAL:				417,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	18,89	15,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,06	22,59
		TOTAL SERVICO:				37,70
		VALOR:				455,08
		VALOR SEM ENCARGOS:				443,30
		VALOR ENCARGOS (86.90%):				11,78
		VALOR COM ENCARGOS:				455,08
		VALOR BDI (30.00%):				136,52
		VALOR COM BDI:				591,60

10.9. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	0,10000000	4,40	0,44
A00007	Rodape ceramico h=8cm	SEDOP	M	1,05000000	9,80	10,29
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	0,50000000	0,75	0,38
		TOTAL MATERIAL:				11,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	18,89	2,83
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	15,06	2,26
		TOTAL SERVICO:				5,09
		VALOR:				16,20
		VALOR SEM ENCARGOS:				14,59
		VALOR ENCARGOS (86.90%):				1,61
		VALOR COM ENCARGOS:				16,20
		VALOR BDI (30.00%):				4,86
		VALOR COM BDI:				21,06

11.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,90	0,45
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,50	2,62
		TOTAL MATERIAL:				3,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	572,31	24,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,89	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	15,06	1,85
					TOTAL SERVICOS:	31,13
					VALOR:	34,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,08
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,12
					VALOR COM ENCARGOS:	34,20
					VALOR BDI (30.00%):	10,26
					VALOR COM BDI:	44,46

11.2. 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	76,44	81,79
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,73	6,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,28	0,59
					TOTAL MATERIAL:	88,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	19,98	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,06	2,56
				TOTAL SERVICOS:		8,75
				VALOR:		97,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		94,57
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		2,85
				VALOR COM ENCARGOS:		97,42
				VALOR BDI (30.00%):		29,23
				VALOR COM BDI:		126,65

11.3. 101091 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,90	0,21
00003733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SINAPI	M2	1,03000000	58,96	60,72
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,24	19,30
					TOTAL MATERIAL:	80,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23800000	19,98	24,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61800000	15,06	9,30
					TOTAL SERVICO:	33,99
					VALOR:	114,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,11
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	11,11
					VALOR COM ENCARGOS:	114,22
					VALOR BDI (30.00%):	34,27
					VALOR COM BDI:	148,49

11.4. 101745 - PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

00010709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	SINAPI	M2	1,00000000	153,57	153,57
TOTAL MATERIAL:						153,57
VALOR:						153,57
VALOR SEM ENCARGOS:						153,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						153,57
VALOR BDI (30.00%):						46,07
VALOR COM BDI:						199,64

12.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)						
MA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	38,65	42,34
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,78	29,95
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,93	3,88
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,17	0,37
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	19,57	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	33,54	1,11
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,16	0,85
TOTAL MATERIAL:						78,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	15,75	7,86
TOTAL SERVICO:						7,86
VALOR:						86,61
VALOR SEM ENCARGOS:						84,05
VALOR ENCARGOS (86.90%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						86,61
VALOR BDI (30.00%):						25,98
VALOR COM BDI:						112,59

13.1. 151284 - Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	0,80	0,40
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	30,70	1,54
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	41,55	4,57
P00049	Latex acrílica semi brilho	SEDOP	GL	0,08000000	143,50	11,48
TOTAL MATERIAL:						17,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	15,06	8,28
TOTAL SERVICO:						22,20
VALOR:						40,19
VALOR SEM ENCARGOS:						33,36
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						40,19
VALOR BDI (30.00%):						12,06
VALOR COM BDI:						52,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

13.2. 150302 - Esmalte s/ ferro (superf. lisa) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	107,45	4,30
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	68,00	0,68
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,30000000	1,50	0,45
TOTAL MATERIAL:						5,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,89	15,91
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	15,06	12,05
TOTAL SERVICO:						27,96
VALOR:						33,39
VALOR SEM ENCARGOS:						24,80
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,59
VALOR COM ENCARGOS:						33,39
VALOR BDI (30.00%):						10,02
VALOR COM BDI:						43,41

13.3. 150134 - Esmalte sobre madeira c/ massa e selador (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,06000000	41,55	2,49
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,60000000	1,00	0,60
P00030	Líquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	105,95	4,24
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	107,45	4,30
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	68,00	0,68
TOTAL MATERIAL:						12,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	19,89	13,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	15,06	10,54
TOTAL SERVICO:						24,46
VALOR:						36,77
VALOR SEM ENCARGOS:						29,26
VALOR ENCARGOS (86.90%):						7,51
VALOR COM ENCARGOS:						36,77
VALOR BDI (30.00%):						11,03
VALOR COM BDI:						47,80

14.2. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	590,76	590,76
TOTAL MATERIAL:						590,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	707,22	9,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,99	7,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	19,04	10,15
TOTAL SERVICO:						27,61
VALOR:						618,37
VALOR SEM ENCARGOS:						611,98
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	618,37
VALOR BDI (30.00%):	185,51
VALOR COM BDI:	803,88

14.3. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	620,83	620,83
TOTAL MATERIAL:						620,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	707,22	10,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	14,99	8,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	19,04	10,17
TOTAL SERVICO:						28,38
VALOR:						649,19
VALOR SEM ENCARGOS:						642,72
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						649,19
VALOR BDI (30.00%):						194,76
VALOR COM BDI:						843,95

14.4. 170878 - Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00441	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	SEDOP	UN	1,00000000	105,50	105,50
TOTAL MATERIAL:						105,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,40000000	14,99	6,00
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL SERVICO:						21,23
VALOR:						126,73
VALOR SEM ENCARGOS:						119,90
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						126,73
VALOR BDI (30.00%):						38,02
VALOR COM BDI:						164,75

14.5. 180414 - Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,15000000	45,18	6,78
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,01800000	585,40	10,54
050681	Concreto armado Fck=15 MPa c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,02500000	2.937,60	73,45
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,54000000	86,85	46,90
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,57000000	9,63	5,49
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,57000000	39,28	22,39
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,09000000	43,57	3,92
TOTAL SERVICO:						169,47
VALOR:						169,47
VALOR SEM ENCARGOS:						143,85
VALOR ENCARGOS (86.90%):						25,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	169,47
VALOR BDI (30.00%):	50,84
VALOR COM BDI:	220,31

14.6. 180678 - Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,58000000	45,18	26,20
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,04100000	585,40	24,00
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05700000	2.937,80	167,45
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,80000000	86,85	156,33
143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,89000000	9,63	16,20
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,89000000	39,28	74,24
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,36000000	43,57	15,69
TOTAL SERVICO:					482,11
VALOR:					482,11
VALOR SEM ENCARGOS:					404,83
VALOR ENCARGOS (86.90%):					77,28
VALOR COM ENCARGOS:					482,11
VALOR BDI (30.00%):					144,63
VALOR COM BDI:					626,74

14.8. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,61	0,61
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					9,10
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,99	0,52
84 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,04	0,67
TOTAL SERVICO:					1,19
VALOR:					10,29
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					10,29
VALOR BDI (30.00%):					3,09
VALOR COM BDI:					13,38

14.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					9,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,99	0,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,04	1,26
TOTAL SERVICO:					2,25
VALOR:					11,53
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (86.90%):					0,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2020

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (30.00%):	3,46
VALOR COM BDI:	14,99

14.10. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	48,68	48,68
TOTAL MATERIAL:						49,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	14,99	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	19,04	1,33
TOTAL SERVICO:						2,38
VALOR:						52,28
VALOR SEM ENCARGOS:						51,53
VALOR ENCARGOS (86.90%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						52,28
VALOR BDI (30.00%):						15,68
VALOR COM BDI:						67,96

14.11. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,61	1,22
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	48,68	48,68
TOTAL MATERIAL:						49,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	14,99	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	19,04	1,81
TOTAL SERVICO:						3,23
VALOR:						53,13
VALOR SEM ENCARGOS:						52,11
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						53,13
VALOR BDI (30.00%):						15,94
VALOR COM BDI:						69,07

14.12. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,79	1,58
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	48,68	48,68
TOTAL MATERIAL:						50,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	14,99	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	19,04	2,52
TOTAL SERVICO:						4,50
VALOR:						54,76
VALOR SEM ENCARGOS:						53,35
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	54,76
VALOR BDI (30.00%):	16,43
VALOR COM BDI:	71,19

14.13. 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	0,94	1,88
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	48,68	48,68
TOTAL MATERIAL:						50,56

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	14,99	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	19,04	3,47
TOTAL SERVIÇO:						6,20
VALOR:						56,76
VALOR SEM ENCARGOS:						54,80
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						56,76
VALOR BDI (30.00%):						17,03
VALOR COM BDI:						73,79

14.14. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	104,03	104,03
TOTAL MATERIAL:						109,04

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	14,99	11,73
84	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	19,04	14,90
TOTAL SERVIÇO:						26,63
VALOR:						135,67
VALOR SEM ENCARGOS:						127,26
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						135,67
VALOR BDI (30.00%):						40,70
VALOR COM BDI:						176,37

14.15. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,28	9,84
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	325,35	325,35
TOTAL MATERIAL:						335,19

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,99	19,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,04	25,19
TOTAL SERVIÇO:						45,02
VALOR:						380,21
VALOR SEM ENCARGOS:						365,98
VALOR ENCARGOS (86.90%):						14,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	380,21
VALOR BDI (30.00%):	114,06
VALOR COM BDI:	494,27

14.17. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,34	1,34
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,71	8,13
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,51	1,02
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,92	26,28
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,61	1,22
TOTAL MATERIAL:						37,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	5,00000000	14,99	74,95
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	19,04	95,20
TOTAL SERVICOS:						170,15
VALOR:						208,14
VALOR SEM ENCARGOS:						154,34
VALOR ENCARGOS (86.90%):						53,80
VALOR COM ENCARGOS:						208,14
VALOR BDI (30.00%):						62,44
VALOR COM BDI:						270,58

14.18. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00006	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	6,00	54,00
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	52,65	52,65
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	4,00000000	1,89	7,56
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	5,30	15,90
TOTAL MATERIAL:						130,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,88	160,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	19,04	171,36
TOTAL SERVICOS:						332,28
VALOR:						462,39
VALOR SEM ENCARGOS:						352,95
VALOR ENCARGOS (86.90%):						109,44
VALOR COM ENCARGOS:						462,39
VALOR BDI (30.00%):						138,72
VALOR COM BDI:						601,11

14.19. 170332 - Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,21000000	14,99	3,15
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,21000000	19,04	4,00
TOTAL SERVICOS:						7,15
VALOR:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	13,25
VALOR BDI (30.00%):	3,98
VALOR COM BDI:	17,23

14.20. 170338 - Interruptor 3 teclas simples (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,53000000	14,99	7,94
0014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,53000000	19,04	10,09
TOTAL SERVICO:						18,03
VALOR:						34,41
VALOR SEM ENCARGOS:						28,71
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (30.00%):						10,32
VALOR COM BDI:						44,73

14.21. 170339 - Tomada 2P+T 10A (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,29000000	14,99	4,35
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,29000000	19,04	5,52
TOTAL SERVICO:						9,87
VALOR:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (30.00%):						5,36
VALOR COM BDI:						23,23

14.22. 171522 - Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	19,05	19,05
TOTAL MATERIAL:						19,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,45000000	14,99	6,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,45000000	19,04	8,57
TOTAL SERVICO:						15,32
VALOR:						34,37
VALOR SEM ENCARGOS:						29,52
VALOR ENCARGOS (86.90%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (30.00%):						10,31
VALOR COM BDI:						44,68

14.23. 171523 - Tomada 2P+T 20A (s/fiação) (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL:						10,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,37000000	14,99	5,55
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	19,04	7,04
TOTAL SERVICO:						12,59
VALOR:						22,99
VALOR SEM ENCARGOS:						19,01
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						22,99
VALOR BDI (30.00%):						6,90
VALOR COM BDI:						29,89

14.25. 171532 - Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00777	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	SEDOP	UN	1,00000000	287,28	287,28
TOTAL MATERIAL:						287,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000000	14,99	11,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL SERVICO:						30,28
VALOR:						317,56
VALOR SEM ENCARGOS:						307,91
VALOR ENCARGOS (86.90%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						317,56
VALOR BDI (30.00%):						95,27
VALOR COM BDI:						412,83

14.. 71531 - Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00776	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	SEDOP	UN	1,00000000	181,94	181,94
TOTAL MATERIAL:						181,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000000	14,99	11,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL SERVICO:						30,28
VALOR:						212,22
VALOR SEM ENCARGOS:						202,57
VALOR ENCARGOS (86.90%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						212,22
VALOR BDI (30.00%):						63,67
VALOR COM BDI:						275,89

14.27. 170780 - Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorecente1x32W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00379	Luminária de embutir completa c/lamp.fluorescente 1x32 de embutir	SEDOP	UN	1,00000000	258,04	258,04
TOTAL MATERIAL:						258,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,80000000	14,99	11,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL SERVICO:						27,22
VALOR:						285,26
VALOR SEM ENCARGOS:						276,66
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,60
VALOR COM ENCARGOS:						285,26
VALOR BDI (30.00%):						85,58
VALOR COM BDI:						370,84

14.28. 97601 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	38,22	38,22
0001390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	103,89	103,89
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	144,96	144,96
TOTAL MATERIAL:						287,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	14,99	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	19,04	7,93
TOTAL SERVICO:						10,53
VALOR:						297,60
VALOR SEM ENCARGOS:						294,20
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						297,60
VALOR BDI (30.00%):						89,28
VALOR COM BDI:						386,88

14.29. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	23,47	46,94
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	16,83	67,32
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	331,41	331,41
TOTAL MATERIAL:						445,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	14,99	15,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	19,04	65,44
TOTAL SERVICO:						81,29
VALOR:						526,96
VALOR SEM ENCARGOS:						500,55
VALOR ENCARGOS (86.90%):						26,41
VALOR COM ENCARGOS:						526,96
VALOR BDI (30.00%):						158,09
VALOR COM BDI:						685,05

14.30. 97591 - LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00000000	13,32	26,64
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	52,58	52,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

				TOTAL MATERIAL:		79,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	14,99	4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	19,04	13,17
				TOTAL SERVICO:		17,49
				VALOR:		96,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		91,06
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		5,65
				VALOR COM ENCARGOS:		96,71
				VALOR BDI (30.00%):		29,01
				VALOR COM BDI:		125,72

14.31. 170967 - Reator lâmp fluoresc 2x20W partida rápida (UN)

				TOTAL MATERIAL:		40,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00644	Reator lâmp fluoresc 2x20W partida rápida	SEDOP	UN	1,00000000	40,80	40,80
				TOTAL MATERIAL:		40,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,40000000	14,99	6,00
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,04	15,23
				TOTAL SERVICO:		21,23
				VALOR:		62,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		55,20
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		6,83
				VALOR COM ENCARGOS:		62,03
				VALOR BDI (30.00%):		18,61
				VALOR COM BDI:		80,64

14.33. 171144 - Base para relé fotoelétrico (UN)

				TOTAL MATERIAL:		20,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	1,00000000	20,15	20,15
				TOTAL MATERIAL:		20,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,02000000	14,99	0,30
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	19,04	0,76
				TOTAL SERVICO:		1,06
				VALOR:		21,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,87
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		0,34
				VALOR COM ENCARGOS:		21,21
				VALOR BDI (30.00%):		6,36
				VALOR COM BDI:		27,57

14.34. 171059 - Rele fotoeletrico (UN)

				TOTAL MATERIAL:		18,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00658	Relé fotoeletrico	SEDOP	UN	1,00000000	18,69	18,69
				TOTAL MATERIAL:		18,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
				TOTAL SERVICO:		53,07
				VALOR:		71,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR SEM ENCARGOS:	54,68
VALOR ENCARGOS (86.90%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	71,76
VALOR BDI (30.00%):	21,53
VALOR COM BDI:	93,29

14.36. 101508 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	23,58
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,35
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	7,26
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,87
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	19,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,35
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	55,07
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	36,85
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	153,67
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,94
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					268,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	14,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	19,04
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	15,94
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,54
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,11
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,16
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	41,16
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	82,58
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	37,09
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	135,03
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	322,12
TOTAL SERVICO:					1.736,66

VALOR:	2.005,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1.898,88
VALOR ENCARGOS (86.90%):	106,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.005,18
VALOR BDI (30.00%):	601,55
VALOR COM BDI:	2.606,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

14.37. 170693 - Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição) (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00007	Caminhão c/ munck	SEDOP	Hp	5,00000000	410,00	2.050,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2.050,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	SEDOP	UN	1,00000000	314,96	314,96
E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	SEDOP	UN	1,00000000	157,68	157,68
E00749	Cruzeta em concreto (90x115x240mm)	SEDOP	UN	2,00000000	88,60	177,20
E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	SEDOP	UN	1,00000000	187,14	187,14
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	3,00000000	67,50	202,50
E00524	Curva 90° p/ elet F" G" 3" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	111,20	111,20
E00196	Elo fusível 5H	SEDOP	UN	3,00000000	4,44	13,32
E00271	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	SEDOP	M	9,00000000	68,17	613,53
E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	SEDOP	UN	1,00000000	16.053,92	16.053,92
E00114	Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L"	SEDOP	UN	3,00000000	210,92	632,76
E00178	Pino p/ Isolador	SEDOP	UN	6,00000000	16,03	96,18
E00198	Cinta galv. circular de 270mm	SEDOP	UN	2,00000000	50,33	100,66
E00191	Conector tipo parafuso fendido	SEDOP	UN	2,00000000	26,77	53,54
E00180	Sela galvanizada para cruzeta	SEDOP	UN	2,00000000	10,96	21,92
E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	SEDOP	UN	2,00000000	5,80	11,60
E00189	Conector a compressão bimetálico (p/para raios/chave fuzível)	SEDOP	UN	6,00000000	8,77	52,62
E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	SEDOP	UN	6,00000000	4,20	25,20
E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	SEDOP	UN	2,00000000	308,10	616,20
E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	SEDOP	M	5,00000000	33,90	169,50
E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	SEDOP	UN	3,00000000	298,00	894,00
E00201	Caixa p/ transformador de corrente	SEDOP	UN	1,00000000	283,55	283,55
E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	SEDOP	UN	14,00000000	0,71	9,94
E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	SEDOP	UN	6,00000000	19,55	117,30
E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	SEDOP	UN	4,00000000	15,02	60,08
E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	SEDOP	UN	4,00000000	1,66	6,64
E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG	SEDOP	UN	3,00000000	10,00	30,00
E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	SEDOP	UN	4,00000000	5,47	21,88
E00197	Cinta galv. circular de 260mm	SEDOP	UN	2,00000000	41,40	82,80
E00079	Cabo de cobre 50mm2 - 750V	SEDOP	M	70,00000000	47,65	3.335,50
E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	SEDOP	M	25,00000000	16,67	416,75
E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	195,97	195,97
E00310	Armação secundaria de 2 estribos	SEDOP	UN	2,00000000	26,29	52,58
E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	SEDOP	UN	4,00000000	14,62	58,48
E00311	Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio	SEDOP	UN	2,00000000	5,50	11,00
					TOTAL MATERIAL:	25.168,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170415	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	SEDOP	UN	1,00000000	2.564,22	2.564,22
170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	SEDOP	UN	1,00000000	1.807,15	1.807,15
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	104,00000000	17,88	1.859,52
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	104,00000000	19,04	1.980,16
					TOTAL SERVICO:	8.211,05
					VALOR:	35.449,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	33.694,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	1.754,35
VALOR COM ENCARGOS:	35.449,15
VALOR BDI (30.00%):	10.634,75
VALOR COM BDI:	46.083,90

14.39. 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	72,22	72,22
TOTAL MATERIAL:						72,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	14,99	7,50
0014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL SERVICO:						26,54
VALOR:						98,76
VALOR SEM ENCARGOS:						90,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						98,76
VALOR BDI (30.00%):						29,63
VALOR COM BDI:						128,39

14.41. 170380 - Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessorios) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	SEDOP	M	3,00000000	50,60	151,80
E00102	Base p/ fixação de mastro 2"	SEDOP	UN	1,00000000	94,63	94,63
E00101	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	SEDOP	UN	1,00000000	288,00	288,00
E00103	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	SEDOP	UN	3,00000000	17,36	52,08
E00104	Conjunto de estaiamento completo	SEDOP	UN	1,00000000	228,10	228,10
TOTAL MATERIAL:						812,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	8,00000000	14,99	119,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	19,04	152,32
TOTAL SERVICO:						272,24
VALOR:						1.084,85
VALOR SEM ENCARGOS:						998,77
VALOR ENCARGOS (86.90%):						86,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.084,85
VALOR BDI (30.00%):						325,46
VALOR COM BDI:						1.410,31

14.42. 170378 - Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00099	Pára-raio Franklin - 2 descidas	SEDOP	UN	1,00000000	157,62	157,62
TOTAL MATERIAL:						157,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,50000000	14,99	22,49
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	19,04	28,56
TOTAL SERVICO:						51,05
VALOR:						208,67
VALOR SEM ENCARGOS:						192,53
VALOR ENCARGOS (86.90%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						208,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR BDI (30.00%):	62,60
VALOR COM BDI:	271,27

14.43. 171064 - Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00664	Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio	SEDOP	UN	1,00000000	177,56	177,56
TOTAL MATERIAL:						177,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,00000000	14,99	29,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	19,04	76,16
TOTAL SERVICOS:						106,14
VALOR:						283,70
VALOR SEM ENCARGOS:						249,54
VALOR ENCARGOS (86.90%):						34,16
VALOR COM ENCARGOS:						283,70
VALOR BDI (30.00%):						85,11
VALOR COM BDI:						368,81

14.44. 170381 - Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00107	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	SEDOP	UN	0,50000000	10,25	5,13
E00106	Cordoalha de cobre nú 50mm2	SEDOP	M	1,00000000	52,30	52,30
TOTAL MATERIAL:						57,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,55000000	14,99	8,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	19,04	10,47
TOTAL SERVICOS:						18,71
VALOR:						76,14
VALOR SEM ENCARGOS:						70,23
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						76,14
VALOR BDI (30.00%):						22,84
VALOR COM BDI:						98,98

14.45. 170382 - Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00109	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (70-90mm2)	SEDOP	UN	0,50000000	9,64	4,82
E00108	Cordoalha de cobre nú 90mm2 - isoladores	SEDOP	M	1,00000000	98,60	98,60
TOTAL MATERIAL:						103,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,75000000	14,99	11,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	19,04	14,28
TOTAL SERVICOS:						25,52
VALOR:						128,94
VALOR SEM ENCARGOS:						120,87
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						128,94
VALOR BDI (30.00%):						38,68
VALOR COM BDI:						167,62

14.46. 171065 - Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00668	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	SEDOP	UN	1,00000000	14,16	14,16
TOTAL MATERIAL:						14,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	14,99	7,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL SERVICO:						26,54
VALOR:						40,70
VALOR SEM ENCARGOS:						32,16
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						40,70
VALOR BDI (30.00%):						12,21
VALOR COM BDI:						52,91

14.47. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	36,85	36,85
TOTAL MATERIAL:						36,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,89	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	15,06	2,54
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	153,05	2,15
TOTAL SERVICO:						7,88
VALOR:						44,73
VALOR SEM ENCARGOS:						42,53
VALOR ENCARGOS (86.90%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						44,73
VALOR BDI (30.00%):						13,42
VALOR COM BDI:						58,15

14.48. 171165 - Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00559	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	62,14	62,14
TOTAL MATERIAL:						62,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000000	14,99	8,99
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	19,04	22,85
TOTAL SERVICO:						31,84
VALOR:						93,98
VALOR SEM ENCARGOS:						83,73
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						93,98
VALOR BDI (30.00%):						28,19
VALOR COM BDI:						122,17

14.50. 211197 - Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00638	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	SEDOP	UN	1,00000000	147,42	147,42
TOTAL MATERIAL:						147,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
TOTAL SERVIÇO:						53,07
VALOR:						200,49
VALOR SEM ENCARGOS:						183,41
VALOR ENCARGOS (86.90%):						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						200,49
VALOR BDI (30.00%):						60,15
VALOR COM BDI:						260,64

14.1.10083 - Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiação e tomada) (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00025	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	2,92	2,92
E00003	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	SEDOP	UN	2,00000000	1,20	2,40
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	SEDOP	M	1,16700000	4,59	5,36
E00287	Tomada universal p/ telefone	SEDOP	UN	1,00000000	17,98	17,98
E00288	Fio nº 1-60 (telefone)	SEDOP	M	4,00000000	1,19	4,76
TOTAL MATERIAL:						33,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,40000000	19,04	64,74
TOTAL SERVIÇO:						79,73
VALOR:						113,15
VALOR SEM ENCARGOS:						87,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):						25,93
VALOR COM ENCARGOS:						113,15
VALOR BDI (30.00%):						33,95
VALOR COM BDI:						147,10

14.1.0690 - Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente) (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	SEDOP	UN	4,00000000	5,09	20,36
E00332	Conector fema RJ-45 - cat. 5	SEDOP	UN	1,00000000	9,00	9,00
E00338	Conector BNC p/ solda	SEDOP	UN	1,00000000	2,31	2,31
E00333	Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"	SEDOP	UN	1,00000000	3,42	3,42
E00346	Plug cover	SEDOP	UN	1,05000000	0,65	0,68
E00340	Parafuso-3.9x32mm	SEDOP	UN	9,00000000	0,14	1,26
E00341	Fita isolante de alta fusão	SEDOP	RI	0,07000000	13,90	0,97
E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	SEDOP	M	15,00000000	1,60	24,00
E00347	Certificação de cabeamento	SEDOP	Pt	1,00000000	50,50	50,50
E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	SEDOP	UN	1,00000000	10,27	10,27
E00339	Bucha plastica-6mm c/ parafuso	SEDOP	UN	9,00000000	0,37	3,33
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	9,47	28,41
TOTAL MATERIAL:						154,51
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	8,00000000	14,99	119,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	19,04	152,32
TOTAL SERVIÇO:						272,24
VALOR:						426,75
VALOR SEM ENCARGOS:						340,67
VALOR ENCARGOS (86.90%):						86,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	426,75
VALOR BDI (30.00%):	128,03
VALOR COM BDI:	554,78

14.53. 170682 - Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,34	1,34
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	8,00	8,00
E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	SEDOP	UN	0,25000000	1,79	0,45
E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	SEDOP	UN	8,00000000	5,09	40,72
355	Terminal de compressão-2.5mm2	SEDOP	UN	2,20000000	0,81	1,78
EU0008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	13,00000000	2,92	37,96
E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	SEDOP	M	1,30000000	16,67	21,67
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	4,59	13,77
E00275	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	SEDOP	UN	0,10000000	4,40	0,44
TOTAL MATERIAL:						126,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	10,00000000	14,99	149,90
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL SERVICOS:						340,30
VALOR:						466,43
VALOR SEM ENCARGOS:						358,83
VALOR ENCARGOS (86.90%):						107,80
VALOR COM ENCARGOS:						466,43
VALOR BDI (30.00%):						139,93
VALOR COM BDI:						606,36

14.54. 171180 - Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	SEDOP	M	1,00000000	4,20	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,03000000	14,99	0,45
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,06000000	19,04	1,14
TOTAL SERVICOS:						1,59
VALOR:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (86.90%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI (30.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						7,53

14.55. 171526 - Rack 19" 570mm 36U (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L00018	Rack 19" 570mm 36U	SEDOP	UN	1,00000000	1.936,00	1.936,00
TOTAL MATERIAL:						1.936,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,00000000	14,99	59,96
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
TOTAL SERVICOS:						98,04
VALOR:						2.034,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR SEM ENCARGOS:	2.003,64
VALOR ENCARGOS (86.90%):	30,40
VALOR COM ENCARGOS:	2.034,04
VALOR BDI (30.00%):	610,21
VALOR COM BDI:	2.644,25

14.56. 171185 - Switch 24 portas (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L00011 Switch 24 portas	SEDOP	UN	1,00000000	679,50	679,50
TOTAL MATERIAL:					679,50

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,00000000	14,99	29,98
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	19,04	76,16
TOTAL SERVO:					106,14

VALOR:	785,64
VALOR SEM ENCARGOS:	751,48
VALOR ENCARGOS (86.90%):	34,16
VALOR COM ENCARGOS:	785,64
VALOR BDI (30.00%):	235,69
VALOR COM BDI:	1.021,33

15.2. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00006 Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	5,28	63,36
H00093 Joelha/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	0,75	1,50
H00373 Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,38	16,56
TOTAL MATERIAL:					81,42

SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,00000000	14,99	44,97
14 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	19,04	57,12
TOTAL SERVO:					102,09

VALOR:	183,51
VALOR SEM ENCARGOS:	151,23
VALOR ENCARGOS (86.90%):	32,28
VALOR COM ENCARGOS:	183,51
VALOR BDI (30.00%):	55,05
VALOR COM BDI:	238,56

15.3. 231085 - Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) (Pt)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00728 Tubo de cobre de 5/8"	SEDOP	M	12,00000000	34,65	415,80
H00374 Tubo de polietileno 5/8"	SEDOP	M	12,00000000	2,34	28,08
H00373 Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,38	16,56
E00727 Tubo de cobre de 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	22,75	273,00
E00726 Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	12,00000000	11,20	134,40
TOTAL MATERIAL:					867,84

SERVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	6,00000000	14,99	89,94
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	19,04	95,20
280021 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	40,76	203,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

TOTAL SERVICIO:	388,94
VALOR:	1.256,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1.116,44
VALOR ENCARGOS (86.90%):	140,34
VALOR COM ENCARGOS:	1.256,78
VALOR BDI (30.00%):	377,03
VALOR COM BDI:	1.633,81

15.4. 231085 - Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m) (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	3,50000000	11,20	39,20
00727	Tubo de cobre de 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	22,75	79,63
E00728	Tubo de cobre de 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	34,65	121,28
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	1,38	4,83
H00374	Tubo de polietileno 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	2,34	8,19
					TOTAL MATERIAL:	253,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	3,00000000	14,99	44,97
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,08
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	40,76	81,52
					TOTAL SERVICO:	164,57
					VALOR:	417,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	358,90
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	58,80
					VALOR COM ENCARGOS:	417,70
					VALOR BDI (30.00%):	125,31
					VALOR COM BDI:	543,01

15.5. 230262 - Ponto p/ ar condicionado (tubul., cj. airstop e fiação) (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	4,59	13,77
E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000000	4,20	50,40
E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	44,00	44,00
E00035	Arruela de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,52	2,08
E00004	Bucha de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,74	2,96
E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	SEDOP	UN	1,00000000	20,46	20,46
TOTAL MATERIAL:						133,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,88	160,92
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	19,04	171,36
					TOTAL SERVICIO:	332,28
					VALOR:	465,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	356,51
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	109,44
					VALOR COM ENCARGOS:	465,95
					VALOR BDI (30.00%):	139,79
					VALOR COM BDI:	605,74

15.7. 231310 - Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,22
E00366	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	3.011,00	3.011,00
TOTAL MATERIAL:						3.068,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,88	89,40
280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	40,76	244,56
TOTAL SERVICOS:						333,96
VALOR:						3.402,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3.274,46
VALOR ENCARGOS (86.90%):						127,72
VALOR COM ENCARGOS:						3.402,18
VALOR BDI (30.00%):						1.020,65
VALOR COM BDI:						4.422,83

15.8. 231311 - Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,22
E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	3.795,00	3.795,00
TOTAL MATERIAL:						3.852,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,88	98,34
280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	40,76	264,94
TOTAL SERVICOS:						363,28
VALOR:						4.215,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4.076,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):						138,85
VALOR COM ENCARGOS:						4.215,50
VALOR BDI (30.00%):						1.264,65
VALOR COM BDI:						5.480,15

15.9. 231312 - Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,22
E00031	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	7.083,41	7.083,41
TOTAL MATERIAL:						7.140,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,88	107,28
280021	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	7,00000000	40,76	285,32
TOTAL SERVICOS:						392,60
VALOR:						7.533,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7.383,25
VALOR ENCARGOS (86.90%):						149,98
VALOR COM ENCARGOS:						7.533,23
VALOR BDI (30.00%):						2.259,97
VALOR COM BDI:						9.793,20

16.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,76	3,57
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,33	3,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	14,50	116,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	18,40	110,40
TOTAL SERVICOS:						226,40
VALOR:						432,49
VALOR SEM ENCARGOS:						359,67
VALOR ENCARGOS (86.90%):						72,82
VALOR COM ENCARGOS:						432,49
VALOR BDI (30.00%):						129,75
VALOR COM BDI:						562,24

16.4. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	15,37	3,84
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	22,32	11,16
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	8,11	32,44
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	4,00	2,00
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,12	3,03
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	15,59	3,90
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	12,30	18,45
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,40	2,85
					TOTAL MATERIAL:	77,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	14,50	116,00
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	18,40	147,20
					TOTAL SERVICOS:	263,20
					VALOR:	340,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	255,59
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	85,28
					VALOR COM ENCARGOS:	340,87
					VALOR BDI (30.00%):	102,26
					VALOR COM BDI:	443,13

16.5. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	208,35070000	0,72	150,01
					TOTAL MATERIAL:	150,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	443,88	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	18,89	148,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	15,06	118,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	451,32	22,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30% Rubrica

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.828,88	31,68
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.432,63	40,86
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15840000	718,29	113,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	4,37	3,05
TOTAL SERVIÇO:						479,72
VALOR:						629,73
VALOR SEM ENCARGOS:						526,74
VALOR ENCARGOS (86.90%):						102,99
VALOR COM ENCARGOS:						629,73
VALOR BDI (30.00%):						188,92
VALOR COM BDI:						818,65

16.6. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,72	119,58
TOTAL MATERIAL:						119,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	110,42	0,96
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	40,41	1,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	443,88	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	18,89	115,03
6	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	15,06	91,70
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	0,07440000	451,32	33,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.078,96	93,13
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	718,29	83,03
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,37	3,53
TOTAL SERVIÇO:						422,75
VALOR:						542,33
VALOR SEM ENCARGOS:						456,32
VALOR ENCARGOS (86.90%):						86,01
VALOR COM ENCARGOS:						542,33
VALOR BDI (30.00%):						162,70
VALOR COM BDI:						705,03

16.7. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	211,95600000	0,72	152,60
TOTAL MATERIAL:						152,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	110,42	1,50
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	40,41	1,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	443,88	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	18,89	153,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	15,06	122,48
970	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	0,11630000	451,32	52,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.078,96	145,52
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15850000	718,29	113,84
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	2,18	2,61
TOTAL SERVIÇO:					594,65	
VALOR:					747,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					629,06	
VALOR ENCARGOS (86.90%):					118,19	
VALOR COM ENCARGOS:					747,25	
VALOR BDI (30.00%):					224,18	
VALOR COM BDI:					971,43	

16.8. 180548 - Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	2,00000000	5,80	11,80
				TOTAL MATERIAL:		11,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	26,12000000	90,06	2.352,37
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	25,94000000	45,18	1.171,97
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	5,85000000	48,50	283,73
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	3,00000000	3.155,34	9.466,02
130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	SEDOP	M2	0,56000000	54,15	30,32
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,00000000	34,93	34,93
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	3,75000000	74,95	281,06
					TOTAL SERVIÇO:	13.620,40
					VALOR:	13.632,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.968,26
					VALOR ENCARGOS (86,90%):	1.663,74
					VALOR COM ENCARGOS:	13.632,00
					VALOR BDI (30,00%):	4.089,60
					VALOR COM BDI:	17.721,60

16.9. 98093 - FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

(PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	159,60000000	2,66	424,53
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	6,68100000	114,84	767,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	258,46150000	4,28	1.106,21
TOTAL MATERIAL:						2.287,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,54100000	110,42	170,15
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	5,18320000	40,41	209,45
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02090000	443,88	9,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,13500000	18,89	1.419,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,13500000	15,06	1.131,53
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	936,31	111,98
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,46760000	910,78	425,88
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,91	47,03
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	18,75680000	11,54	216,45
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	63,17640000	17,25	1.089,79
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	2,71690000	451,32	1.226,19
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,66170000	2.078,96	3.454,60
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,02810000	718,29	1.456,76
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,12100000	105,10	117,81
TOTAL SERVIÇO:						11.086,10
VALOR:						13.384,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11.667,51
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1.716,68
VALOR COM ENCARGOS:						13.384,17
VALOR BDI (30.00%):						4.015,25
VALOR COM BDI:						17.399,42

16.10. 180540 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	3,00000000	146,54	439,62
TOTAL MATERIAL:						439,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	25,00000000	90,06	2.251,50
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	19,00000000	45,18	858,42
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,40000000	495,49	198,20
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,08000000	1.084,29	86,74
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,35000000	3.155,34	1.104,37
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	20,00000000	63,76	1.275,20
TOTAL SERVIÇO:						5.774,43
VALOR:						6.214,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5.485,67
VALOR ENCARGOS (86.90%):						728,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	6.214,05
VALOR BDI (30.00%):	1.864,22
VALOR COM BDI:	8.078,27

16.12. 180592 - Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00150000	49,90	0,07
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,03800000	9,00	0,34
H00001 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,01000000	17,14	17,31
D00214 Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:					23,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	14,50	13,78
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	18,40	17,48
TOTAL SERVICO:					31,26
VALOR:					54,78
VALOR SEM ENCARGOS:					44,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					54,78
VALOR BDI (30.00%):					16,43
VALOR COM BDI:					71,21

16.13. 180315 - Condutor em PVC rígido soldavel 150mm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00160000	49,90	0,08
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,04000000	9,00	0,36
D00214 Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	1,00000000	5,80	5,80
H00059 Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	1,01000000	50,22	50,72
TOTAL MATERIAL:					56,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	14,50	13,78
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,95000000	18,40	17,48
TOTAL SERVICO:					31,26
VALOR:					88,22
VALOR SEM ENCARGOS:					78,09
VALOR ENCARGOS (86.90%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					88,22
VALOR BDI (30.00%):					26,47
VALOR COM BDI:					114,69

16.14. 101802 - CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,20000000	2,66	67,03
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00950000	7,74	0,07
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20720000	8,92	1,84
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640000	3,12	0,78
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 37 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02180000	19,18	0,41
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77280000	15,13	11,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,79380000	4,28	268,75
TOTAL MATERIAL:						350,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06770000	110,42	7,47
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13800000	40,41	5,57
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00490000	443,88	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,26760000	18,89	231,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,63880000	15,06	145,16
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,31310000	553,73	173,37
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07380000	910,78	67,21
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,96160000	11,54	34,17
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	0,22790000	451,32	102,85
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,16770000	1.448,78	242,96
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	4,37	7,38
TOTAL SERVICO:						1.020,04
VALOR:						1.370,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1.205,66
VALOR ENCARGOS (86.90%):						164,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.370,59
VALOR BDI (30.00%):						411,18
VALOR COM BDI:						1.781,77

16.15. 180513 - Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,10000000	90,06	9,01
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,10000000	45,18	4,52
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,03000000	585,40	17,56
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	0,60000000	63,76	38,28
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,80000000	9,63	7,70
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,80000000	33,50	26,80
TOTAL SERVICO:						103,85
VALOR:						103,85
VALOR SEM ENCARGOS:						85,16
VALOR ENCARGOS (86.90%):						18,69
VALOR COM ENCARGOS:						103,85
VALOR BDI (30.00%):						31,16
VALOR COM BDI:						135,01

17.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,11	7,56
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,89	9,45
TOTAL SERVICOS:					17,01
VALOR:					199,51
VALOR SEM ENCARGOS:					194,13
VALOR ENCARGOS (86.90%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					199,51
VALOR BDI (30.00%):					59,85
VALOR COM BDI:					259,36

17.2. 41468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00467 Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	26,35	26,35
TOTAL MATERIAL:					26,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,11	3,02
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	18,89	3,78
TOTAL SERVICOS:					6,80
VALOR:					33,15
VALOR SEM ENCARGOS:					31,00
VALOR ENCARGOS (86.90%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					33,15
VALOR BDI (30.00%):					9,95
VALOR COM BDI:					43,10

17.3. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00595 Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:					32,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	14,99	7,50
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL SERVICOS:					26,54
VALOR:					58,54
VALOR SEM ENCARGOS:					50,00
VALOR ENCARGOS (86.90%):					8,54
VALOR COM ENCARGOS:					58,54
VALOR BDI (30.00%):					17,58
VALOR COM BDI:					76,10

18.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,79	10,79
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	330,55	330,55
TOTAL SERVICOS:					341,34
VALOR:					341,34
VALOR SEM ENCARGOS:					333,36
VALOR ENCARGOS (86.90%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					341,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021
ORSE 2021/09
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR BDI (30.00%):	102,40
VALOR COM BDI:	443,74

18.2. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL MATERIAL:						7,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	516,65	516,65
TOTAL SERVICO:						516,65
VALOR:						524,19
VALOR SEM ENCARGOS:						514,49
VALOR ENCARGOS (86.90%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						524,19
VALOR BDI (30.00%):						157,26
VALOR COM BDI:						681,45

18.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,50	0,12
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,94	23,88
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	241,92	241,92
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	242,59	242,59
TOTAL MATERIAL:						516,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,40	18,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	15,06	4,78
TOTAL SERVICO:						23,34
VALOR:						539,39
VALOR SEM ENCARGOS:						531,69
VALOR ENCARGOS (86.90%):						7,70
VALOR COM ENCARGOS:						539,39
VALOR BDI (30.00%):						161,82
VALOR COM BDI:						701,21

18.4. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	58,73	58,73
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	104,67	104,67
TOTAL SERVICO:						175,21
VALOR:						175,21
VALOR SEM ENCARGOS:						166,59
VALOR ENCARGOS (86.90%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						175,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR BDI (30.00%):	52,56
VALOR COM BDI:	227,77

18.5. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. 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)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	221,48	221,48
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,31	51,31
96937	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	1,00000000	175,21	175,21
					TOTAL SERVICOS:	455,96
					VALOR:	455,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	428,59
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	27,37
					VALOR COM ENCARGOS:	455,96
					VALOR BDI (30.00%):	136,79
					VALOR COM BDI:	592,75

18.6. 190231 - Chuveiro cromado (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,12000000	0,21	0,24
H00054	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	1,00000000	55,00	55,00
				TOTAL MATERIAL:		55,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,50	7,25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,40	9,20
				TOTAL SERVICO:		16,45
				VALOR:		71,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		66,37
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		5,32
				VALOR COM ENCARGOS:		71,69
				VALOR BDI (30.00%):		21,51
				VALOR COM BDI:		93,20

18.7. 190691 - Ducha higienica cromada (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00051	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	1,00000000	137,00	137,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,21	0,13
				TOTAL MATERIAL:		137,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	14,50	5,08
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	18,40	6,44
				TOTAL SERVICOS:		11,52
				VALOR:		148,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		144,91
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		3,74
				VALOR COM ENCARGOS:		148,65
				VALOR BDI (30.00%):		44,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM BDI:	193,25
----------------	--------

18.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	95,84	95,84
				TOTAL MATERIAL:		95,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,40	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,06	0,45
				TOTAL SERVICO:		2,21
				VALOR:		98,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		97,40
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		0,72
				VALOR COM ENCARGOS:		98,12
				VALOR BDI (30.00%):		29,44
				VALOR COM BDI:		127,56

18.9. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	84,91	84,91
				TOTAL MATERIAL:		84,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,40	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,06	0,55
				TOTAL SERVICO:		2,69
				VALOR:		87,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		86,79
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		0,88
				VALOR COM ENCARGOS:		87,67
				VALOR BDI (30.00%):		26,30
				VALOR COM BDI:		113,97

18.10. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,58000000	0,21	0,12
H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	51,82	51,82
				TOTAL MATERIAL:		51,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,50	7,25
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,40	9,20
				TOTAL SERVICO:		16,45
				VALOR:		68,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,07
				VALOR ENCARGOS (86.90%):		5,32
				VALOR COM ENCARGOS:		68,39
				VALOR BDI (30.00%):		20,52
				VALOR COM BDI:		88,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021
ORSE 2021/09
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

18.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL MATERIAL:						29,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,40	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,06	1,49
TOTAL SERVICOS:						7,30
VALOR:						36,99
VALOR SEM ENCARGOS:						34,59
VALOR ENCARGOS (86.90%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						36,99
VALOR BDI (30.00%):						11,10
VALOR COM BDI:						48,09

18.12. 190795 - Porta toalha de papel - Polipropileno (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	58,50	58,50
TOTAL MATERIAL:						58,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,11	6,04
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,89	7,56
TOTAL SERVICOS:						13,60
VALOR:						72,10
VALOR SEM ENCARGOS:						67,80
VALOR ENCARGOS (86.90%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						72,10
VALOR BDI (30.00%):						21,63
VALOR COM BDI:						93,73

18.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	67,75	67,75
TOTAL MATERIAL:						67,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,40	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,06	1,49
TOTAL SERVICOS:						7,30
VALOR:						75,05
VALOR SEM ENCARGOS:						72,65
VALOR ENCARGOS (86.90%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						75,05
VALOR BDI (30.00%):						22,52
VALOR COM BDI:						97,57

18.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,94	71,64
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	172,45	172,45
TOTAL MATERIAL:						244,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,40	17,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,06	4,49
TOTAL SERVICOS:						21,94
VALOR:						266,03
VALOR SEM ENCARGOS:						258,78
VALOR ENCARGOS (86.90%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						266,03
VALOR BDI (30.00%):						79,81
VALOR COM BDI:						345,84

18.15. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	11,94	107,45
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	379,61	379,61
TOTAL MATERIAL:						487,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,40	26,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	15,06	6,75
TOTAL SERVICOS:						32,92
VALOR:						519,99
VALOR SEM ENCARGOS:						509,12
VALOR ENCARGOS (86.90%):						10,87
VALOR COM ENCARGOS:						519,99
VALOR BDI (30.00%):						156,00
VALOR COM BDI:						675,99

18.16. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	401,45	401,45
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	60,05	60,05
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	254,42	254,42
TOTAL SERVICOS:						723,90
VALOR:						723,90
VALOR SEM ENCARGOS:						702,05
VALOR ENCARGOS (86.90%):						21,85
VALOR COM ENCARGOS:						723,90
VALOR BDI (30.00%):						217,17
VALOR COM BDI:						941,07

18.17. 190636 - Cuba aço inox padrão industrial c/torneira,sifao e valv. (70x70x35cm) (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00288 Cuba em aço inox (70x70x35cm)	SEDOP	UN	1,00000000	1.676,58	1.676,58
H00055 Fita de vedação	SEDOP	M	2,00000000	0,21	0,42
H00016 Sifão metálico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	142,40	142,40
H00019 Torneira longa metálica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	44,80	44,80
H00020 Válvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	37,00	37,00
TOTAL MATERIAL:					1.901,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	14,50	40,60
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	18,40	51,52
TOTAL SERVICOS:					92,12
VALOR:					1.993,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1.963,48
VALOR ENCARGOS (86.90%):					29,84
VALOR COM ENCARGOS:					1.993,32
VALOR BDI (30.00%):					598,00
VALOR COM BDI:					2.591,32

19.1. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00426 Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	1,00000000	530,00	530,00
TOTAL MATERIAL:					530,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
TOTAL SERVICOS:					7,53
VALOR:					537,53
VALOR SEM ENCARGOS:					535,27
VALOR ENCARGOS (86.90%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					537,53
VALOR BDI (30.00%):					161,26
VALOR COM BDI:					698,79

19.2. 240618 - Escada de marinho c/ proteção (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00212 Escada tipo marinho c/ proteção	SEDOP	M	1,00000000	530,45	530,45
TOTAL MATERIAL:					530,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,10000000	396,85	39,68
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	15,11	15,11
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
TOTAL SERVICOS:					73,67
VALOR:					604,12
VALOR SEM ENCARGOS:					589,75
VALOR ENCARGOS (86.90%):					14,37
VALOR COM ENCARGOS:					604,12
VALOR BDI (30.00%):					181,24
VALOR COM BDI:					785,36

19.3. 241320 - Grade em ferro p/ canaletas l = 0,40m com articulação (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

D00217	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	SEDOP	M	1,00000000	170,00	170,00
TOTAL MATERIAL:						170,00
SERVICO						
280010	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,73	9,44
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	18,79	11,27
TOTAL SERVICOS:						20,71
VALOR:						190,71
VALOR SEM ENCARGOS:						184,09
VALOR ENCARGOS (86.90%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						190,71
VALOR BDI (30.00%):						57,21
VALOR COM BDI:						247,92

19.4. S12932 - Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster vermelho padrão braço MOB reduzida esq./dir. em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete (un)						
MATERIAL						
I13687	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster vermelho padrão braço em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	ORSE	un	1,00000000	701,45	701,45
TOTAL MATERIAL:						701,45
VALOR:						701,45
VALOR SEM ENCARGOS:						701,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						701,45
VALOR BDI (30.00%):						210,44
VALOR COM BDI:						911,89

19.5. S12382 - Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar (un)						
SERVICO						
I13244	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	ORSE	un	1,00000000	39.650,00	39.650,00
TOTAL SERVICOS:						39.650,00
VALOR:						39.650,00
VALOR SEM ENCARGOS:						39.650,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39.650,00
VALOR BDI (30.00%):						11.895,00
VALOR COM BDI:						51.545,00

20.2. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(def.22) (CJ)						
MATERIAL						
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	469,34	1.408,02
TOTAL MATERIAL:						1.408,02
SERVICO						
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	90,06	15,31
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	45,18	7,68
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e	SEDOP	M3	0,72000000	681,70	490,82
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	43,57	296,28
TOTAL SERVICOS:						810,09
VALOR:						2.218,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2.087,96
VALOR ENCARGOS (86.90%):						130,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM ENCARGOS:	2.218,11
VALOR BDI (30.00%):	665,43
VALOR COM BDI:	2.883,54

20.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,0300	10,5150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,7200	9,5892
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,1042
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
					TOTAL MATERIAL:	166,1156
					VALOR:	186,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	173,61
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	12,61
					VALOR COM ENCARGOS:	186,22
					VALOR BDI (30.00%):	55,87
					VALOR COM BDI:	242,09

20.4. 260520 - Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00020	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	SEDOP	M	1,00000000	36,00	36,00
					TOTAL MATERIAL:	36,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00900000	454,70	4,09
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	15,11	1,51
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	18,89	1,89
					TOTAL SERVICOS:	7,49
					VALOR:	43,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,09
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	1,40
					VALOR COM ENCARGOS:	43,49
					VALOR BDI (30.00%):	13,05
					VALOR COM BDI:	56,54

20.5. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00008	Terra preta vegetal	SEDOP	M3	0,05000000	61,25	3,06
U00003	Grama em placa	SEDOP	M2	1,05000000	8,50	8,93
					TOTAL MATERIAL:	11,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,31	5,49
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,06	4,52
					TOTAL SERVICOS:	10,01
					VALOR:	22,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	22,00
					VALOR BDI (30.00%):	6,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR COM BDI:	28,60
----------------	-------

20.6. 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	45,18	0,90
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	495,49	9,91
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	1.084,29	7,59
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	77,93	77,93
					TOTAL SERVICOS:	96,33
					VALOR:	96,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,76
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	13,57
					VALOR COM ENCARGOS:	96,33
					VALOR BDI (30.00%):	28,90
					VALOR COM BDI:	125,23

20.7. 250532 - Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,03000000	90,06	2,70
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	45,18	0,90
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	495,49	9,91
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,07000000	3.165,34	220,87
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	0,48000000	63,76	30,60
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,20000000	9,63	11,56
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,20000000	39,28	47,14
					TOTAL SERVICO:	323,68
					VALOR:	323,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	276,46
					VALOR ENCARGOS (86.90%):	47,22
					VALOR COM ENCARGOS:	323,68
					VALOR BDI (30.00%):	97,10
					VALOR COM BDI:	420,78

20.9. 260213 - Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m) (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,68	1,68
020174	Retirada de entulho - manualmente (Incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	90,06	8,11
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	45,18	4,07
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	495,49	44,59
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	1.084,29	24,94
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,01800000	2.976,30	53,57
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	2,00000000	63,76	127,52
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	4,10000000	9,63	39,48
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	4,10000000	39,28	161,05
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	4,10000000	13,73	56,29
TOTAL SERVICO:						521,30
VALOR:						521,30
VALOR SEM ENCARGOS:						420,01
VALOR ENCARGOS (86.90%):						101,29
VALOR COM ENCARGOS:						521,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

VALOR BDI (30.00%):	156,39
VALOR COM BDI:	677,69

20.10. 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Calçadas Laterais (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	45,18	0,90
040025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	495,49	9,91
040026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	1.084,29	7,59
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL SERVICOS:					96,33
VALOR:					96,33
VALOR SEM ENCARGOS:					82,76
VALOR ENCARGOS (86.90%):					13,57
VALOR COM ENCARGOS:					96,33
VALOR BDI (30.00%):					28,90
VALOR COM BDI:					125,23

20.11. 260728 - Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,10000000	63,04	6,30
D00339 Bloco de concreto intertravado e=8cm	SEDOP	M2	1,00000000	45,85	45,85
TOTAL MATERIAL:					52,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
260765 Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	SEDOP	M3	0,01700000	367,86	6,25
280012 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	19,03	19,03
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	15,06	15,06
TOTAL SERVICOS:					40,34
VALOR:					92,49
VALOR SEM ENCARGOS:					81,04
VALOR ENCARGOS (86.90%):					11,45
VALOR COM ENCARGOS:					92,49
VALOR BDI (30.00%):					27,75
VALOR COM BDI:					120,24

20.12. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00008 Terra preta vegetal	SEDOP	M3	0,05000000	61,25	3,06
U00003 Grama em placa	SEDOP	M2	1,05000000	8,50	8,93
TOTAL MATERIAL:					11,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280018 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,31	5,49
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,06	4,52
TOTAL SERVICOS:					10,01
VALOR:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					18,85
VALOR ENCARGOS (86.90%):					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					22,00
VALOR BDI (30.00%):					6,60
VALOR COM BDI:					28,60

20.13. 260523 - Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água (M)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00023	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	SEDOP	M	1,00000000	45,49	45,49
TOTAL MATERIAL:						45,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00900000	454,70	4,09
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	15,11	1,51
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	18,89	1,89
TOTAL SERVICO:						7,49
VALOR:						52,98
VALOR SEM ENCARGOS:						51,58
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						52,98
VALOR BDI (30.00%):						15,89
VALOR COM BDI:						68,87

20.14. S12789 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado. (un)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	ORSE	m2	7,65000000	11,51	88,05
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40800000	166,53	67,94
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,76500000	516,02	394,76
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,22400000	38,73	47,41
S02620	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	ORSE	m	3,60000000	25,98	93,53
S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	1,12500000	83,70	94,16
TOTAL SERVICO:						785,85
VALOR:						785,85
VALOR SEM ENCARGOS:						684,72
VALOR ENCARGOS (86.90%):						101,13
VALOR COM ENCARGOS:						785,85
VALOR BDI (30.00%):						235,76
VALOR COM BDI:						1.021,61

20.15. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,90	0,21
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	568,65	142,16
TOTAL MATERIAL:						145,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	19,99	8,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	15,06	3,28
TOTAL SERVICO:						11,53
VALOR:						156,62
VALOR SEM ENCARGOS:						152,92
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						156,62
VALOR BDI (30.00%):						46,99
VALOR COM BDI:						203,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

BDI: 30%

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO

21.1. 270629 - Calafetação de vidros (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00278	Massa de vidraceiro	SEDOP	KG	0,60000000	8,50	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,95	9,48
TOTAL SERVICOS:						9,48
VALOR:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (86.90%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,58
VALOR BDI (30.00%):						4,37
VALOR COM BDI:						18,95

21.2. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,06	6,02
TOTAL SERVICOS:						6,02
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (86.90%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (30.00%):						1,81
VALOR COM BDI:						7,83

21.3. 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
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,11	7,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	18,89	9,45
TOTAL SERVICOS:						17,01
VALOR:						789,51
VALOR SEM ENCARGOS:						784,13
VALOR ENCARGOS (86.90%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						789,51
VALOR BDI (30.00%):						236,85
VALOR COM BDI:						1.026,36

Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6