



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 5.933,52	R\$ 5.933,52				R\$ 5.933,52
2	MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 280,51	R\$ 280,51				R\$ 280,51
3	FUNDAÇÕES:	R\$ 11.643,90	R\$ 11.643,90				R\$ 11.643,90
4	ESTRUTURA:	R\$ 16.964,44	R\$ 5.089,33	R\$ 11.875,11			R\$ 16.964,44
5	PARADES E PAINEIS:	R\$ 19.118,46	R\$ 5.735,54	R\$ 13.382,92			R\$ 19.118,46
6	COBERTURA:	R\$ 20.879,62		R\$ 6.263,89	R\$ 14.615,73		R\$ 20.879,62
7	IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:	R\$ 4.175,87	R\$ 2.087,94	R\$ 2.087,93			R\$ 4.175,87
8	ESQUADRIAS:	R\$ 26.012,22			R\$ 10.404,89	R\$ 15.607,33	R\$ 26.012,22
9	REVESTIMENTOS:	R\$ 39.301,43	R\$ 27.511,00	R\$ 11.790,43			R\$ 39.301,43
10	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 3.514,36			R\$ 3.514,36		R\$ 3.514,36
11	PISOS:	R\$ 11.665,78	R\$ 3.499,73	R\$ 8.166,05			R\$ 11.665,78
12	PINTURAS:	R\$ 16.926,04			R\$ 11.848,23	R\$ 5.077,81	R\$ 16.926,04
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 9.531,39		R\$ 2.859,42	R\$ 2.859,42	R\$ 3.812,55	R\$ 9.531,39
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 18.693,81		R\$ 9.346,91	R\$ 9.346,90		R\$ 18.693,81
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 20.691,12			R\$ 6.207,34	R\$ 14.483,78	R\$ 20.691,12
16	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO /COMBATE A INCÊNDIO:	R\$ 972,82				R\$ 972,82	R\$ 972,82
17	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:	R\$ 10.330,86				R\$ 10.330,86	R\$ 10.330,86
18	SERVIÇOS FINAIS:	R\$ 1.351,63				R\$ 1.351,63	R\$ 1.351,63
		R\$ 237.987,78	R\$ 30.770,74	R\$ 76.826,91	R\$ 78.753,95	R\$ 51.636,78	R\$ 237.987,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00281 Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	152,00	62,32
D00084 Pregro 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,83	1,68
TOTAL MATERIAL:					161,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	20,24	8,09
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,83
TOTAL SERVICO:					14,92
VALOR:					175,92
VALOR SEM ENCARGOS:					171,31
VALOR ENCARGOS (87.48%):					4,61
VALOR COM ENCARGOS:					175,92
VALOR BDI (25.00%):					43,98
VALOR COM BDI:					219,90

1.2. 010008 - Limpeza do terreno (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	17,09	2,05
TOTAL SERVICO:					2,05
VALOR:					2,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS (87.48%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					2,05
VALOR BDI (25.00%):					0,51
VALOR COM BDI:					2,56

1.3. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	20,72	0,04
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	8,45	0,08
D00281 Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	152,00	1,52
D00081 Pregro 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	16,88	0,05
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	85,00	0,85
TOTAL MATERIAL:					2,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	20,24	1,41
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	17,09	0,85
TOTAL SERVICO:					2,26
VALOR:					4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (87.48%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					4,80
VALOR BDI (25.00%):					1,20
VALOR COM BDI:					6,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,65	0,32
D00059 Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00061 Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	50,25	1,00
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,52
D00001 Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,05
D00281 Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081 Pregro 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00049 Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015 Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
TOTAL MATERIAL:					121,46
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,24	60,72
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,09	102,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	163,26
VALOR:	284,72
VALOR SEM ENCARGOS:	235,04
VALOR ENCARGOS (87.48%):	49,68
VALOR COM ENCARGOS:	284,72
VALOR BDI (25.00%):	71,18
VALOR COM BDI:	355,90

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09
					51,27
TOTAL SERVIÇO:					51,27
VALOR:					51,27
VALOR SEM ENCARGOS:					36,18
VALOR ENCARGOS (87.48%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					51,27
VALOR BDI (25.00%):					12,81
VALOR COM BDI:					64,08

2.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06
					3,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09
					51,27
TOTAL SERVIÇO:					51,27
VALOR:					54,58
VALOR SEM ENCARGOS:					39,49
VALOR ENCARGOS (87.48%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					54,58
VALOR BDI (25.00%):					13,64
VALOR COM BDI:					68,22

3.1. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	79,81
					55,86
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	45,15
					135,45
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	206,11
					206,11
TOTAL MATERIAL:					397,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,31
					85,24
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	17,09
					222,17
TOTAL SERVIÇO:					307,41
VALOR:					704,83
VALOR SEM ENCARGOS:					611,68
VALOR ENCARGOS (87.48%):					93,15
VALOR COM ENCARGOS:					704,83
VALOR BDI (25.00%):					176,20
VALOR COM BDI:					881,03

3.2.1. 040283 - Sapata em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	14,96
					897,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,97
					826,97
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12
					61,44
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,90
					1.175,52
TOTAL SERVIÇO:					2.961,53
VALOR:					2.961,53
VALOR SEM ENCARGOS:					2.650,45
VALOR ENCARGOS (87.48%):					311,08
VALOR COM ENCARGOS:					2.961,53
VALOR BDI (25.00%):					740,38
VALOR COM BDI:					3.701,91

3.3.1. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

fu



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,96	673,20
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,97	826,97
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,96	1.175,52
TOTAL SERVIÇO:						2.737,13
VALOR:						2.737,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2.443,75
VALOR ENCARGOS (87,48%):						293,38
VALOR COM ENCARGOS:						2.737,13
VALOR BDI (25,00%):						684,28
VALOR COM BDI:						3.421,41

4.1.1. 051171 - Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,96	1.196,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,97	826,97
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,12	61,44
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,40	1.192,80
					TOTAL SERVIÇO:	3.278,01
					VALOR:	3.278,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.918,97
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	359,04
					VALOR COM ENCARGOS:	3.278,01
					VALOR BDI (25,00%):	819,50
					VALOR COM BDI:	4.097,51

4.2.1. 051171 - Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80.00000000	14,96	1.196,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1.00000000	826,97	826,97
050037	Desforma	SEDOP	M2	12.00000000	5,12	61,44
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12.00000000	99,40	1.192,80
					TOTAL SERVICO:	3.278,01
					VALOR:	3.278,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.918,97
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	359,04
					VALOR COM ENCARGOS:	3.278,01
					VALOR BDI (25.00%):	819,50
					VALOR COM BDI:	4.097,51

4.3.1. 051294 - Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,10000000	152,00	15,20
D00191	Prego (preço médio)	SEDOP	KG	0,05000000	17,85	0,89
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,02000000	85,00	1,70
					TOTAL MATERIAL:	17,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	20,24	12,14
					TOTAL SERVIÇO:	33,03
					VALOR:	50,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,71
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	10,11
					VALOR COM ENCARGOS:	50,82
					VALOR BDI (25,00%):	12,70
					VALOR COM BDI:	63,52

4.3.2. 050771 - Laje pré-moldada treliçada (incl. capiameto) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00352	Laje pre-moldada treliçada	SEDOP	M2	1,00000000	81,00	81,00
					TOTAL MATERIAL:	81,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,05000000	826,97	41,34
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/08/2022

BDI: 25,00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,54
TOTAL SERVIÇO:						60,53
VALOR:						141,53
VALOR SEM ENCARGOS:						131,40
VALOR ENCARGOS (87,48%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						141,53
VALOR BDI (25,00%):						35,38
VALOR COM BDI:						176,91

4.4.1. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	7,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,36
SERVICO		FORTE	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	0,00190000	671,51	1,27
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	510,58	9,19
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	10,89	5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	140,77	23,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	21,31	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,09	1,74
					TOTAL SERVIÇO:	42,40
					VALOR:	43,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,79
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	43,76
					VALOR BDI (25,00%):	10,94
					VALOR COM BDI:	54,70

4.4.2. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	7,92	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,37
SERVICO		FORTE	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	0,00190000	671,51	1,27
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	510,58	12,25
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	10,89	5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	140,77	29,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,31	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,09	1,60
					TOTAL SERVIÇO:	51,87
					VALOR:	53,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,91
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	3,33
					VALOR COM ENCARGOS:	53,24
					VALOR BDI (25,00%):	13,31
					VALOR COM BDI:	66,55

4.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA 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	7,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
				TOTAL MATERIAL:		1,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%

SEDOB 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,00190000	671,51	1,27
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	510,58	9,19
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	10,89	5,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	140,77	23,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	21,31	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,09	1,74
TOTAL SERVIÇO:						43,25
VALOR:						44,61
VALOR SEM ENCARGOS:						41,58
VALOR ENCARGOS (87,48%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						44,61
VALOR BDI (25,00%):						11,15
VALOR COM BDI:						55,76

4.4.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA 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	7,92	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,37
SERVICO		FORTE	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	0,00190000	671,51	1,27
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	510,58	12,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,86	8,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	140,77	30,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,31	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,09	1,60
					TOTAL SERVIÇO:	55,67
					VALOR:	57,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,70
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	57,04
					VALOR BDI (25,00%):	14,26
					VALOR COM BDI:	71,30

4.4.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA 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	7,92	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,35
SERVICO		FORTE	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	0,00190000	671,51	1,27
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	510,58	6,12
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	10,69	3,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	140,77	17,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,31	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,09	1,82
					TOTAL SERVIÇO:	31,67
					VALOR:	33,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,40
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	2,62
					VALOR COM ENCARGOS:	33,02
					VALOR BDI (25,00%):	8,25
					VALOR COM BDI:	41,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/08/2022

BDI: 25.00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4.4.6. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS 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 ÁGUA	SINAPI	L	0.00700000	7,92	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO		FORTE	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	0.00190000	671,51	1,27
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	510,58	12,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.79000000	10,86	8,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.21400000	140,77	30,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05800000	21,31	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08600000	17,09	1,46
TOTAL SERVIÇO:						54,90
VALOR:						56,27
VALOR SEM ENCARGOS:						53,06
VALOR ENCARGOS (87.48%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						56,27
VALOR BDI (25.00%):						14,06
VALOR COM BDI:						70,33
5.1. 103356 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18.87000000	1,19	22,45
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	3,22	1,35
TOTAL MATERIAL:						24,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00770000	716,18	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77000000	21,31	16,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38500000	17,09	6,57
TOTAL SERVIÇO:						28,48
VALOR:						52,48
VALOR SEM ENCARGOS:						45,02
VALOR ENCARGOS (87.48%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						52,48
VALOR BDI (25.00%):						13,12
VALOR COM BDI:						65,60
6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1.95600000	10,71	20,94
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.07000000	23,91	1,67
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	21,57	1,07
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0.03000000	21,76	0,65
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3.29200000	2,04	6,71
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.65800000	22,65	14,90
TOTAL MATERIAL:						45,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40700000	17,41	7,08
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36700000	21,07	7,73
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.05080000	18,41	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.04310000	19,52	0,84
TOTAL SERVIÇO:						16,75
VALOR:						62,69
VALOR SEM ENCARGOS:						57,44
VALOR ENCARGOS (87.48%):						5,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	62,69
VALOR BDI (25.00%):	15,67
VALOR COM BDI:	78,36

6.2. 080783 - Manta para sub cobertura e= 1.1mm (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	17.09	8.54
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	20.88	10.44
TOTAL SERVICO:					18.98
VALOR:					24.37
VALOR SEM ENCARGOS:					18.46
VALOR ENCARGOS (87.48%):					5.91
VALOR COM ENCARGOS:					24.37
VALOR BDI (25.00%):					6.09
VALOR COM BDI:					30.46

6.3. 070058 - Cobertura - telha plan (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00210 Telha de barro - plan	SEDOP	UN	27.00000000	1.50	40.50
TOTAL MATERIAL:					40.50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.50000000	17.09	25.63
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.75000000	20.88	15.66
TOTAL SERVICO:					41.29
VALOR:					81.79
VALOR SEM ENCARGOS:					68.15
VALOR ENCARGOS (87.48%):					12.64
VALOR COM ENCARGOS:					81.79
VALOR BDI (25.00%):					20.44
VALOR COM BDI:					102.23

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	515.27	1.03
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	17.09	3.41
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	20.88	4.17
TOTAL SERVICO:					8.61
VALOR:					18.51
VALOR SEM ENCARGOS:					16.07
VALOR ENCARGOS (87.48%):					2.44
VALOR COM ENCARGOS:					18.51
VALOR BDI (25.00%):					4.62
VALOR COM BDI:					23.13

6.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1.05000000	40.61	42.64
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00800000	21.23	0.16
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00160000	75.30	0.12
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.05300000	39.52	2.09
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.05900000	160.59	9.47
TOTAL MATERIAL:					54.48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	18.41	0.33
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	19.52	0.25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28200000	17.09	4.81
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	20.88	3.92
TOTAL SERVICO:					9.31



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICIPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	63,79
VALOR SEM ENCARGOS:	60,91
VALOR ENCARGOS (87.48%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	63,79
VALOR BDI (25.00%):	15,94
VALOR COM BDI:	79,73

6.6. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,31	0,41
00001113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	31,50	36,22
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	39,52	3,63
TOTAL MATERIAL:					40,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	21,31	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,09	1,53

TOTAL SERVICO:	5,34
VALOR:	45,60
VALOR SEM ENCARGOS:	43,91
VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	45,60
VALOR BDI (25.00%):	11,40
VALOR COM BDI:	57,00

7.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	20,32	8,12
TOTAL MATERIAL:					8,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	22,36	6,71
080273 Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1,05000000	45,87	48,16
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,12

TOTAL SERVICO:	59,99
VALOR:	68,11
VALOR SEM ENCARGOS:	52,55
VALOR ENCARGOS (87.48%):	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	68,11
VALOR BDI (25.00%):	17,02
VALOR COM BDI:	85,13

7.2. 080300 - Imunização para madeira (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00202 Cupinçida	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	17,09	3,41

TOTAL SERVICO:	3,41
VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (87.48%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (25.00%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,57

8.1.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097 Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6,00000000	12,00	72,00
D00096 Caixilho em madeira de lei	SEDOP	M2	0,60000000	138,50	83,10
D00094 Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,00000000	202,38	202,38
TOTAL MATERIAL:					357,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,20000000	20,24	64,76
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39

TOTAL SERVICO:	92,04
----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	449,52
VALOR SEM ENCARGOS:	420,43
VALOR ENCARGOS (87.48%):	29,09
VALOR COM ENCARGOS:	449,52
VALOR BDI (25.00%):	112,38
VALOR COM BDI:	561,90

8.2.1. 102185 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	789,36	1.578,72
TOTAL MATERIAL:					1.578,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
161392 Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	SEDOP	M2	3,78000000	512,14	1.935,88
TOTAL SERVICO:					1.935,88
VALOR:					3.514,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3.469,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):					44,71
VALOR COM ENCARGOS:					3.514,60
VALOR BDI (25.00%):					878,65
VALOR COM BDI:					4.393,25

8.2.2. 091511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00473 Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CI	1,00000000	122,00	122,00
D00350 Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,05000000	423,50	444,67
TOTAL MATERIAL:					566,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	17,13	47,96
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	21,31	59,66
TOTAL SERVICO:					107,62
VALOR:					674,29
VALOR SEM ENCARGOS:					640,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):					33,40
VALOR COM ENCARGOS:					674,29
VALOR BDI (25.00%):					168,57
VALOR COM BDI:					842,86

8.2.3. 091517 - Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00484 Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CI	1,00000000	153,18	153,18
D00350 Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,00000000	423,50	423,50
TOTAL MATERIAL:					576,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	17,13	47,96
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL SERVICO:					69,27
VALOR:					645,95
VALOR SEM ENCARGOS:					625,04
VALOR ENCARGOS (87.48%):					20,91
VALOR COM ENCARGOS:					645,95
VALOR BDI (25.00%):					161,48
VALOR COM BDI:					807,43

9.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	574,40	2,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,31	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,09	0,11
TOTAL SERVICO:					4,01

VALOR:					4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (87.48%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (25.00%):					1,00
VALOR COM BDI:					5,01

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

9.1.2. 87549 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	716,18	15,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	21,31	6,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	17,09	1,94
TOTAL SERVIÇO:					23,79
VALOR:					23,79
VALOR SEM ENCARGOS:					20,55
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					23,79
VALOR BDI (25.00%):					5,94
VALOR COM BDI:					29,73

9.1.3. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	716,18	15,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	21,31	7,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,09	2,18
TOTAL SERVIÇO:					24,88
VALOR:					24,88
VALOR SEM ENCARGOS:					21,29
VALOR ENCARGOS (87.48%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					24,88
VALOR BDI (25.00%):					6,22
VALOR COM BDI:					31,10

9.1.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,70	3,40
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,11	1,72
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,23	30,69
TOTAL MATERIAL:					35,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,23	10,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	17,09	4,95
TOTAL SERVIÇO:					15,35
VALOR:					51,16
VALOR SEM ENCARGOS:					46,32
VALOR ENCARGOS (87.48%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					51,16
VALOR BDI (25.00%):					12,79
VALOR COM BDI:					63,95

9.2.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	27,22	1,15
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	40,02	43,84
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,26	0,56
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,54	0,38
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	50,64	1,68
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,68	3,55
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,11	27,37
TOTAL MATERIAL:					78,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,73	8,85
TOTAL SERVIÇO:					8,85
VALOR:					87,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	84,50
VALOR ENCARGOS (87.48%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	87,38
VALOR BDI (25.00%):	21,84
VALOR COM BDI:	109,22

10.1. 120164 - Rodape ceramico h=8cm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	0,50000000	0,75	0,37
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	0,10000000	4,48	0,44
A00007 Rodape ceramico h=8cm	SEDOP	M	1,05000000	10,60	11,13
TOTAL MATERIAL:					11,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	21,31	3,19
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	17,09	2,56
TOTAL SERVICO:					5,75
VALOR:					17,69
VALOR SEM ENCARGOS:					15,89
VALOR ENCARGOS (87.48%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					17,69
VALOR BDI (25.00%):					4,42
VALOR COM BDI:					22,11

10.2. 120734 - Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345 Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	2,38	2,38
A00053 Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	M2	1,00000000	479,00	479,00
TOTAL MATERIAL:					481,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,31	17,04
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	17,09	25,63
TOTAL SERVICO:					42,67
VALOR:					524,05
VALOR SEM ENCARGOS:					510,86
VALOR ENCARGOS (87.48%):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					524,05
VALOR BDI (25.00%):					131,01
VALOR COM BDI:					655,06

11.1. 130208 - Cimentado liso c/junta de madeira (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,02200000	79,81	1,75
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,20000000	45,15	9,03
D00014 Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	SEDOP	Dz	0,05000000	97,50	4,87
TOTAL MATERIAL:					15,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,41	17,41
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,24	6,07
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL SERVICO:					44,79
VALOR:					60,44
VALOR SEM ENCARGOS:					46,38
VALOR ENCARGOS (87.48%):					14,06
VALOR COM ENCARGOS:					60,44
VALOR BDI (25.00%):					15,11
VALOR COM BDI:					75,55

11.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,03700000	79,81	2,95
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	45,15	6,77
TOTAL MATERIAL:					9,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	21,31	12,78
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
TOTAL SERVICO:					26,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/08/2022

BDI: 25,00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	36,17
VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (87.48%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	36,17
VALOR BDI (25.00%):	9,04
VALOR COM BDI:	45,21

11.3. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.14000000	0,70	4,29
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.07000000	42,40	45,36
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.19000000	4,11	0,78
TOTAL MATERIAL:					50,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49000000	21,23	10,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	17,09	3,58

TOTAL SERVICO:		13,98
VALOR:	64,41	
VALOR SEM ENCARGOS:	59,98	
VALOR ENCARGOS (87.48%):	4,43	
VALOR COM ENCARGOS:	64,41	
VALOR BDI (25.00%):	16,10	
VALOR COM BDI:	80,51	

11.4. 131026 - Cerâmica anti-derrapante (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5.00000000	0,75	3,75
A00002 Cerâmica anti-derrapante	SEDOP	M2	1.00000000	30,60	30,60
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1.20000000	4,48	5,37
TOTAL MATERIAL:					39,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	21,31	25,57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	17,09	10,25

TOTAL SERVICO:		35,82
VALOR:	75,54	
VALOR SEM ENCARGOS:	64,19	
VALOR ENCARGOS (87.48%):	11,35	
VALOR COM ENCARGOS:	75,54	
VALOR BDI (25.00%):	18,88	
VALOR COM BDI:	94,42	

12.1. 150129 - Emassamento de parede p/ receber pintura PVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007 Lixa para parede	SEDOP	UN	0.40000000	1,00	0,40
P00006 Massa PVA	SEDOP	GL	0.03000000	31,90	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	22,38	6,71
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.20000000	17,09	3,41

TOTAL SERVICO:		10,12
VALOR:	11,47	
VALOR SEM ENCARGOS:	8,40	
VALOR ENCARGOS (87.48%):	3,07	
VALOR COM ENCARGOS:	11,47	
VALOR BDI (25.00%):	2,86	
VALOR COM BDI:	14,33	

12.2. 150180 - Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00028 Liquido selador acrilico	SEDOP	GL	0.05000000	42,50	2,12
P00024 Tinta acrilica - Fosca	SEDOP	GL	0.14000000	99,75	13,96
TOTAL MATERIAL:					16,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	22,38	6,71
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.08000000	17,09	1,36

TOTAL SERVICO:		8,07
----------------	--	------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	24,15
VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (87.48%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,15
VALOR BDI (25.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,18

12.3. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	18,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	27,78
TOTAL MATERIAL:					3,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	22,38
TOTAL SERVICOS:					8,51
VALOR:					12,22
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60
VALOR ENCARGOS (87.48%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					12,22
VALOR BDI (25.00%):					3,05
VALOR COM BDI:					15,27

13.1. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	2,41
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	10,93
E00302	Curva 90º p/elet. FPG® 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,96
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	85,18
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	9,47
E00304	Luva p/ elet. FPG® de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,56
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	181,43
TOTAL MATERIAL:					411,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	21,52
TOTAL SERVICOS:					172,78
VALOR:					583,92
VALOR SEM ENCARGOS:					529,80
VALOR ENCARGOS (87.48%):					54,12
VALOR COM ENCARGOS:					583,92
VALOR BDI (25.00%):					145,98
VALOR COM BDI:					729,90

13.2. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43
TOTAL MATERIAL:					317,43
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52
TOTAL SERVICOS:					78,54
VALOR:					395,97
VALOR SEM ENCARGOS:					371,37
VALOR ENCARGOS (87.48%):					24,60
VALOR COM ENCARGOS:					395,97
VALOR BDI (25.00%):					98,99
VALOR COM BDI:					494,96

13.3. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,59
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,83
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	25,29
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,83
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	8,13
TOTAL MATERIAL:					36,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/08/2022

BDI: 25,00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,52
TOTAL SERVIÇO:					196,38
VALOR:					234,35
VALOR SEM ENCARGOS:					172,85
VALOR ENCARGOS (87,48%):					61,50
VALOR COM ENCARGOS:					234,35
VALOR BDI (25,00%):					58,58
VALOR COM BDI:					292,93

13.4. 170977 - Luminária c/ lâmp mista até 250W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00594	Luminária c/ lâmp mista até 250W	SEDOP	UN	1,00000000	43,85
TOTAL MATERIAL:					43,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52
TOTAL SERVIÇO:					45,99
VALOR:					89,44
VALOR SEM ENCARGOS:					74,94
VALOR ENCARGOS (87,48%):					14,50
VALOR COM ENCARGOS:					89,44
VALOR BDI (25,00%):					22,36
VALOR COM BDI:					111,80

13.5. 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UN	1,00000000	85,31
TOTAL MATERIAL:					85,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,52
TOTAL SERVIÇO:					45,99
VALOR:					130,90
VALOR SEM ENCARGOS:					116,40
VALOR ENCARGOS (87,48%):					14,50
VALOR COM ENCARGOS:					130,90
VALOR BDI (25,00%):					32,72
VALOR COM BDI:					163,62

13.6. 170956 - Tomada de piso 3P+T - 4"x2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00694	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	SEDOP	UN	1,00000000	36,00
TOTAL MATERIAL:					36,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	21,52
TOTAL SERVIÇO:					24,31
VALOR:					60,31
VALOR SEM ENCARGOS:					52,58
VALOR ENCARGOS (87,48%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					60,31
VALOR BDI (25,00%):					15,07
VALOR COM BDI:					75,38

14.1.1. 180481 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,03000000	0,21
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,90
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	460,40
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	288,00
TOTAL MATERIAL:					2.131,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70	165,60
TOTAL SERVIÇO:						301,52
VALOR:						2.432,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2.336,01
VALOR ENCARGOS (87,48%):						96,88
VALOR COM ENCARGOS:						2.432,89
VALOR BDI (25,00%):						608,22
VALOR COM BDI:						3.041,11

14.1.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75	3,56
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00	2,00
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45	6,90
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50	4,12
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29	111,87
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98	80,82
					TOTAL MATERIAL:	209,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,70	124,20
					TOTAL SERVIÇO:	260,12
					VALOR:	469,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	386,35
					VALOR ENCARGOS (87,48%):	83,04
					VALOR COM ENCARGOS:	469,39
					VALOR BDI (25,00%):	117,34
					VALOR COM BDI:	586,73

14.2.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0.25000000	26,30	6,57
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0.50000000	35,20	17,60
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0.50000000	5,90	2,95
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0.25000000	24,70	6,17
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0.25000000	11,20	2,80
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0.25000000	12,78	3,19
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4.00000000	8,11	32,44
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1.50000000	12,30	18,45
					TOTAL MATERIAL:	90,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	20,70	165,60
					TOTAL SERVICO:	301,52
					VALOR:	391,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	294,81
					VALOR ENCARGOS (87.48%):	96,88
					VALOR COM ENCARGOS:	391,69
					VALOR BDI (25.00%):	97,92
					VALOR COM BDI:	489,61

14.2.2. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00270000	7,92	0,02
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.05020000	9,49	0,56
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.00620000	22,01	0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.07040000	3,32	0,23
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.22080000	15,13	3,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102.59700000	0,73	74,89
					TOTAL MATERIAL:	79,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,08480000	792,50	67,20
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	0,01150000	504,72	5,80
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	0,02230000	510,58	11,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	21,31	81,24
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	3.057,06	40,35
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,95	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	17,09	51,19

TOTAL SERVIÇO: 258,89

VALOR: 338,06

VALOR SEM ENCARGOS: 285,95

VALOR ENCARGOS (87,48%): 52,11

VALOR COM ENCARGOS: 338,06

VALOR BDI (25,00%): 84,51

VALOR COM BDI: 422,57

14.2.3. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	92,55	101,80
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	10,89	12,30
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	49,18	7,86
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03400000	3.216,83	109,37
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,30000000	51,27	15,38
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	704,83	17,62
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	44,46	50,23

TOTAL SERVIÇO: 314,56

VALOR: 314,56

VALOR SEM ENCARGOS: 264,45

VALOR ENCARGOS (87,48%): 50,11

VALOR COM ENCARGOS: 314,56

VALOR BDI (25,00%): 78,64

VALOR COM BDI: 393,20

14.2.4. 180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	634,00	634,00
					TOTAL MATERIAL:	634,00

TOTAL MATERIAL: 634,00

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,13	68,52
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	4,80000000	51,27	246,00
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,31	85,24
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	1,44000000	54,58	78,58
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	3,36000000	92,09	309,42

TOTAL SERVIÇO: 787,86

VALOR: 1.421,86

VALOR SEM ENCARGOS: 1.263,08

VALOR ENCARGOS (87,48%): 158,78

VALOR COM ENCARGOS: 1.421,86

VALOR BDI (25,00%): 355,46

VALOR COM BDI: 1.777,32

14.2.5. 98058 - FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 1140,4 L (PARA 10 CONTRIBUINTES). (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	132,23	96,76

TOTAL MATERIAL: 96,76

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03660000	623,36	22,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	21,31	26,12
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.731,04	72,85
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.698,08	314,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15300000	241,64	37,18
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	0,81860000	40,23	40,29
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	0,40170000	139,48	56,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	17,09	16,46

TOTAL SERVIÇO: 985,78

VALOR: 682,54

VALOR SEM ENCARGOS: 599,66

VALOR ENCARGOS (87,48%): 82,88

VALOR COM ENCARGOS: 682,54

VALOR BDI (25,00%): 170,63

VALOR COM BDI: 853,17

14.2.6. 180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	845,00	845,00
TOTAL MATERIAL:					845,00

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	17,13	42,82
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	2,80000000	51,27	143,55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	21,31	53,27
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0,84000000	54,58	45,84
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	1,96000000	92,09	180,49

TOTAL SERVIÇO: 465,97

VALOR: 1.310,97

VALOR SEM ENCARGOS: 1.216,37

VALOR ENCARGOS (87,48%): 94,60

VALOR COM ENCARGOS: 1.310,97

VALOR BDI (25,00%): 327,74

VALOR COM BDI: 1.638,71

14.3.1. 180592 - Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,03800000	9,00	0,34
D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	SEDOP	UN	1,00000000	5,80	5,80
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00150000	49,90	0,07
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,01000000	17,14	17,31
TOTAL MATERIAL:					73,14	73,52

SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,95000000	16,99	16,14
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,95000000	20,70	19,66

TOTAL SERVIÇO: 35,80

VALOR: 59,32

VALOR SEM ENCARGOS: 47,82

VALOR ENCARGOS (87,48%): 11,50

VALOR COM ENCARGOS: 59,32

VALOR BDI (25,00%): 14,83

VALOR COM BDI: 74,15

14.3.2. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	1,10000000	92,55	101,80
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	1,13000000	10,89	12,30
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	49,18	7,86
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03400000	3.216,83	109,37
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,30000000	51,27	15,38
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	704,83	17,62
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	1,13000000	44,46	50,23

TOTAL SERVIÇO: 314,56

VALOR: 314,56

VALOR SEM ENCARGOS: 264,45

VALOR ENCARGOS (87,48%): 50,11

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	314,56
VALOR BDI (25.00%):	78,64
VALOR COM BDI:	393,20

15.1.1. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00093 Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	1,20	2,40
H00373 Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,38	16,56
H00006 Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	5,28	63,36
TOTAL MATERIAL:					82,32
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,75	53,25
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	21,52	64,56
TOTAL SERVIÇO:					117,81
VALOR:					200,13
VALOR SEM ENCARGOS:					163,23
VALOR ENCARGOS (87.48%):					36,90
VALOR COM ENCARGOS:					200,13
VALOR BDI (25.00%):					50,03
VALOR COM BDI:					250,16

15.1.2. 231085 - Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m) (Pt)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00726 Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	3,50000000	14,30	50,05
E00727 Tubo de cobre de 3/8"	SEDOP	M	3,50000000	25,00	87,50
E00728 Tubo de cobre de 5/8"	SEDOP	M	3,50000000	38,00	133,00
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:					283,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,75	53,25
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,52	43,04
280021 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	22,41	44,82
TOTAL SERVIÇO:					141,11
VALOR:					424,68
VALOR SEM ENCARGOS:					379,93
VALOR ENCARGOS (87.48%):					44,75
VALOR COM ENCARGOS:					424,68
VALOR BDI (25.00%):					106,17
VALOR COM BDI:					530,85

15.1.3. 230262 - Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiação) (Pt)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00035 Arruela de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	0,64	2,56
E00004 Bucha de 3/4"	SEDOP	UN	4,00000000	1,17	4,68
E00007 Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000000	4,59	55,08
E00030 Conjunto airstop s/ disjuntor	SEDOP	UN	1,00000000	23,00	23,00
E00081 Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	41,59	41,59
E00013 Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	SEDOP	M	3,00000000	4,59	13,77
TOTAL MATERIAL:					140,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,38	156,42
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	21,52	193,68
TOTAL SERVIÇO:					350,10
VALOR:					490,78
VALOR SEM ENCARGOS:					381,07
VALOR ENCARGOS (87.48%):					109,71
VALOR COM ENCARGOS:					490,78
VALOR BDI (25.00%):					122,69
VALOR COM BDI:					613,47

15.2.1. 231308 - Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00297 Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	1.898,99	1.898,99
D00500 Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71	57,21
TOTAL MATERIAL:					1.956,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,38
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	22,41
TOTAL MATERIAL:					181,57
VALOR:					2.137,77
VALOR SEM ENCARGOS:					2.079,93
VALOR ENCARGOS (87,48%):					57,84
VALOR COM ENCARGOS:					2.137,77
VALOR BDI (25,00%):					534,44
VALOR COM BDI:					2.672,21

15.2.2. 231309 - Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00259	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter	SEDOP	UN	1,00000000	2.165,24
D00500	Carga de gás HFC-R410A	SEDOP	KG	1,30900000	43,71
TOTAL MATERIAL:					2.222,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	17,38
280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,50000000	22,41
TOTAL MATERIAL:					201,46
VALOR:					2.423,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2.359,77
VALOR ENCARGOS (87,48%):					64,14
VALOR COM ENCARGOS:					2.423,91
VALOR BDI (25,00%):					605,97
VALOR COM BDI:					3.029,88

16.1. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	205,00
TOTAL MATERIAL:					205,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31
TOTAL MATERIAL:					19,21
VALOR:					224,21
VALOR SEM ENCARGOS:					218,25
VALOR ENCARGOS (87,48%):					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					224,21
VALOR BDI (25,00%):					56,05
VALOR COM BDI:					280,26

16.2. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	26,35
TOTAL MATERIAL:					26,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,31
TOTAL MATERIAL:					7,68
VALOR:					34,03
VALOR SEM ENCARGOS:					31,64
VALOR ENCARGOS (87,48%):					2,39
VALOR COM ENCARGOS:					34,03
VALOR BDI (25,00%):					8,50
VALOR COM BDI:					42,53

16.3. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	22,85
TOTAL MATERIAL:					22,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52
TOTAL MATERIAL:					30,39
VALOR:					53,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25,00%



SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	43,58
VALOR ENCARGOS (87.48%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	53,24
VALOR BDI (25.00%):	13,31
VALOR COM BDI:	66,55

17.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,86
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	408,62
TOTAL SERVIÇO:					460,48
VALOR:					460,48
VALOR SEM ENCARGOS:					451,59
VALOR ENCARGOS (87.48%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					460,48
VALOR BDI (25.00%):					115,12
VALOR COM BDI:					575,60

17.2. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO 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	8,54
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	126,86
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,62
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,06
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,92
TOTAL SERVIÇO:					231,00
VALOR:					231,00
VALOR SEM ENCARGOS:					223,06
VALOR ENCARGOS (87.48%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					231,00
VALOR BDI (25.00%):					57,75
VALOR COM BDI:					288,75

17.3. 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
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	615,41
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	264,12
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,54
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	78,46
TOTAL SERVIÇO:					966,53
VALOR:					966,53
VALOR SEM ENCARGOS:					942,13
VALOR ENCARGOS (87.48%):					24,40
VALOR COM ENCARGOS:					966,53
VALOR BDI (25.00%):					241,63
VALOR COM BDI:					1.208,16

17.4. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÁMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	358,47
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	18,02
TOTAL MATERIAL:					328,69
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	7,66
TOTAL SERVIÇO:					37,11
VALOR:					557,78
VALOR SEM ENCARGOS:					545,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

BDI: 25.00%

SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (87.48%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	557,76
VALOR BDI (25.00%):	139,44
VALOR COM BDI:	697,20

17.5. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	175,28	175,28
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,02	108,12
TOTAL MATERIAL:					283,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,10
TOTAL SERVICO:					24,73

VALOR:	308,13
VALOR SEM ENCARGOS:	300,07
VALOR ENCARGOS (87.48%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	308,13
VALOR BDI (25.00%):	77,03
VALOR COM BDI:	385,16

18.1. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000142 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,56
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,65
TOTAL SERVICO:					19,21

VALOR:	791,71
VALOR SEM ENCARGOS:	785,75
VALOR ENCARGOS (87.48%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	791,71
VALOR BDI (25.00%):	197,92
VALOR COM BDI:	989,63

18.2. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,17000000	17,09	2,90
TOTAL SERVICO:					2,90

VALOR:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (87.48%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (25.00%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,62

Jefferson Morais
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BASICA DE SAUDE

DATA: 29/06/2022

(UBS) - 90,37m²

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICIPIO DE
VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriados	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,16	18,14
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41
Horista = 87,48% Mensalista = 47,94% A + B + C + D		 Jefferson Morais Engenheiro Civil CREA-PA: 151740068-6	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE (UBS) - 90,37m²
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CARRAPATINHO, MUNICÍPIO DE
VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENG. JEFFERSON MORAIS

DATA: 29/06/2022

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,62%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,16%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	10,65%
Despesas Financeiras (F)	0,59%
	25,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

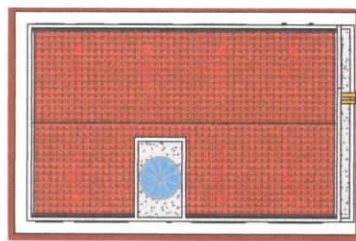
*Obs.: Conforme legislação municipal:

Alíquota do ISS
Alíquota do ISS adotada = 50% ISS

5,00%
2,50%


Jefferson Mordis
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

00.01. Planta Baixa



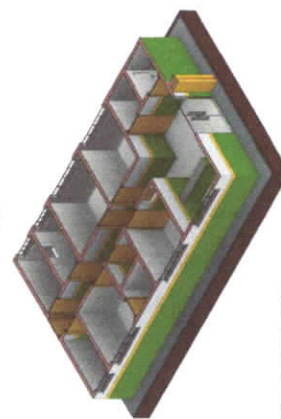
Planta de Cobertura

Technical drawing of a cabinet (UBS 1000x1000x1000mm). The drawing shows the front view with dimensions: 1000mm width, 1000mm height, and 1000mm depth. The cabinet has a green front panel with a white top section. The top section is labeled "UBS 1000x1000x1000mm". The drawing also includes a top view showing the cabinet's footprint and a side view showing the cabinet's profile.

Elevação 2 - a

1:50

Elevation 1-c shows the side profile of the building. It features a gabled roof with a blue sky area above it. A yellow door is visible on the right side of the elevation. The drawing includes a scale bar and a north arrow.



Terrão Isométrico

QUANTITATIVO MATERIAL DE PAREDES			
	Material Nome	Material Area	Material Volume
1	BL ALV. 09CM	293,53 m²	26,37 m³
2	PPD AZULEJO 60x30	163,02 m²	0,82 m³
3	PL ACRILICA AMARELO	21,34 m²	0,05 m³
4	PL ACRILICA BRANCO	326,09 m²	1,63 m³
5	PL ACRILICA VERDE	113,67 m²	0,43 m³
6	RV CHARISCO	586,64 m²	0,59 m³
7	RV ESCO	566,73 m²	11,14 m³
8	RV BERÇO	586,66 m²	2,93 m³

QUANTITATIVO DE PORTAS						
CÓD	QT	Largura	ALTURA	Área Unitária	DESCRIÇÃO	Tolerância (m)
P 01	4	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 02	1	1,50 m	2,10 m	3,15 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 03	1	1,50 m	2,10 m	3,15 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 04	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 05	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 06	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 07	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 08	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 09	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 10	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 11	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 12	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 13	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 14	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 15	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 16	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 17	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 18	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 19	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 20	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 21	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 22	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 23	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 24	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 25	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 26	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 27	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 28	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 29	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 30	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 31	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 32	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 33	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 34	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 35	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 36	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 37	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 38	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 39	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 40	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 41	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 42	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 43	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 44	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 45	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 46	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 47	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 48	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 49	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 50	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 51	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 52	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 53	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 54	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 55	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 56	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 57	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 58	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 59	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 60	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 61	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 62	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 63	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 64	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 65	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 66	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 67	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 68	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 69	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 70	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 71	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 72	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 73	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 74	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 75	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 76	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 77	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 78	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 79	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 80	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 81	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 82	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 83	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 84	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 85	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 86	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 87	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 88	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 89	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 90	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 91	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 92	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 93	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 94	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 95	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 96	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 97	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 98	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 99	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38
P 100	2	1,40 m	2,10 m	2,94 m ²	Porta Aluminio de 2000	4,38

COD	QT	Largura	Altura	Altura do painel	Área útil e Total	Vergas	Perfiteis (m)
J10	8	2,00	1,60	1,60	8,00 m ²	12,00	15,35
J12	3	0,60	1,90	1,40	3,40	3,00	1,85
J13	3	1,20	1,80	1,50	5,72 m ²	3,00	3,75
					2,40 m ²	4,25	

1	CONSTRUÇÃO DE UMA (01) UNIDADE SAUDE	
2	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISELA	
3	LOCALIDADE DE CARAPATINHO, MUNICÍPIO DE	
4	Jeffersom Morais Engenheiro Civil CREA-PA: 151740068-6	

ARQUITETÓNICO

A - 01

Area in Tensm	160.00mm ²
Area Total Computed	90.97mm ²
A - 01	