



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS 30m (DEMANDA DA SEMAD/PMV)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 27/04/2022

BDI: 28%

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
ORSE 2021/06 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT (1 POÇO)	QNT (22 POÇOS)	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$ (1 POÇO)	PREÇO TOTAL R\$ (22 POÇOS)
							SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:										
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	2,40	52,80	R\$ 175,37	R\$ 49,10	R\$ 224,47	R\$ 538,72	R\$ 8.619,52
2	PERFURAÇÃO DE POÇO:										
2.1	220496	Poço Tubular d= 6" - Profundidade= 30m	SEDOP	UN	1,00	22,00	R\$ 16.206,82	R\$ 4.537,90	R\$ 20.744,72	R\$ 20.744,72	R\$ 331.915,52
3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA:										
3.1	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00	22,00	R\$ 1.349,90	R\$ 377,97	R\$ 1.727,87	R\$ 3.679,40	R\$ 58.870,40
3.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	24,00	528,00	R\$ 37,71	R\$ 10,55	R\$ 48,26	R\$ 1.158,24	R\$ 27.645,92
3.3	S01301	Luva de correr de pvc rígido rosável diâm = 1 1/2"	ORSE	un	6,00	132,00	R\$ 55,28	R\$ 15,47	R\$ 70,75	R\$ 424,50	R\$ 18.531,84
3.4	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	22,00	R\$ 174,24	R\$ 48,78	R\$ 223,02	R\$ 223,02	R\$ 6.792,00
3.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	22,00	R\$ 95,00	R\$ 26,60	R\$ 121,60	R\$ 121,60	R\$ 3.568,32
3.6	S01546	Curva 90° longa em pvc rígido ss/dável, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	22,00	R\$ 18,89	R\$ 5,28	R\$ 24,17	R\$ 24,17	R\$ 1.945,60
VALOR TOTAL (1 POÇO):										R\$ 24.962,84	R\$ 386,72
VALOR TOTAL (16 POÇOS):										R\$ 24.962,84	R\$ 399.405,44
R\$ Trezentos e Noventa e Nove Mil Quatrocentos e Cinco reais e Quarenta e Quatro centavos											

Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
000003
RUBRICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS 30m (DEMANDA DA SEMAD/PMV)

DATA: 27/04/2022

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO

ORSE 2021/06 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	R\$ 97,00	R\$ 97,00
D00281 Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 150,00	R\$ 61,50
D00084 Pregos 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	R\$ 16,39	R\$ 1,63
TOTAL MATERIAL:					R\$ 160,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 21,05	R\$ 8,42
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 17,06	R\$ 6,82
TOTAL SERVICO:					R\$ 15,24
VALOR:					R\$ 175,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 170,63
VALOR ENCARGOS (86.90%):					R\$ 4,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 175,37
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 49,10
VALOR COM BDI:					R\$ 224,47

2.1. 220496 - Poço Tubular d= 6" - Profundidade= 30m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0010 Análise bacteriológica	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 156,36	R\$ 312,72
PT0009 Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 175,62	R\$ 175,62
PT0014 Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 552,92	R\$ 552,92
PT0005 Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 183,95	R\$ 183,95
PT0012 Cimentação	SEDOP	M	3,00000000	R\$ 58,92	R\$ 176,76
PT0007 Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	R\$ 44,75	R\$ 1.074,00
PT0015 Desinfecção I (prof.= 30m)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 509,87	R\$ 509,87
PT0004 Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	10,00000000	R\$ 185,77	R\$ 1.857,70
PT0013 Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 705,00	R\$ 705,00
PT0002 Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	30,00000000	R\$ 209,61	R\$ 6.288,30
PT0006 Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	SEDOP	M3	2,50000000	R\$ 464,46	R\$ 1.161,15
PT0019 Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 721,71	R\$ 721,71
PT0003 Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	21,00000000	R\$ 47,20	R\$ 991,20
PT0008 Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	R\$ 13,37	R\$ 320,88
PT0001 Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 1.042,40	R\$ 1.042,40
PT0011 Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	8,00000000	R\$ 16,58	R\$ 132,64
TOTAL MATERIAL:					R\$ 16.206,82
VALOR:					R\$ 16.206,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16.206,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16.206,82
VALOR BDI (28.00%):					R\$ 4.637,90
VALOR COM BDI:					R\$ 20.744,72

3.1. 181476 - Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00409 Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 1.115,90	R\$ 1.115,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.115,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 16,36	R\$ 65,44
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 21,48	R\$ 85,92
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 20,66	R\$ 82,64
TOTAL SERVICO:					R\$ 234,00
VALOR:					R\$ 1.349,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.274,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS 30m (DEMANDA DA SEMAD/PMV)

DATA: 27/04/2022

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO

ORSE 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (86.90%):	R\$	75,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.349,90
VALOR BDI (28.00%):	R\$	377,97
VALOR COM BDI:	R\$	1.727,87

3.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,97	R\$ 4,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,58	R\$ 5,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,35	R\$ 26,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,83
VALOR:						R\$ 37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,08
VALOR ENCARGOS (86.90%):						R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,71
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 48,26

3.3. S01301 - Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,39	R\$ 2,10
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,17000000	R\$ 9,35	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,58000000	R\$ 0,27	R\$ 0,42
I039005	Luva de correr para tubo roscavel, pvc, 1 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,01	R\$ 50,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,43	R\$ 0,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,50	R\$ 0,59
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 55,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,57
VALOR ENCARGOS (86.90%):						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,28
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 15,47
VALOR COM BDI:						R\$ 70,75

3.4. C2701 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,97	R\$ 14,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,58	R\$ 17,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,28	R\$ 0,52
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,81	R\$ 141,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 142,33
VALOR:						R\$ 174,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 154,80
VALOR ENCARGOS (86.90%):						R\$ 19,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,24
VALOR BDI (28.00%):						R\$ 48,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS 30m (DEMANDA DA SEMAD/PMV)

DATA: 27/04/2022

BDI: 28%

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE VISEU-PA

PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO

ORSE 2021/06 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI:

R\$

223,02

3.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,97	R\$ 14,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,58	R\$ 17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	31,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,28	R\$ 0,52
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL MATERIAL:					R\$	63,09
VALOR:					R\$	95,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	75,56
VALOR ENCARGOS (86.90%):					R\$	19,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	95,00
VALOR BDI (28.00%):					R\$	26,60
VALOR COM BDI:					R\$	121,60

3.6. S01546 - Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,39	R\$ 1,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R\$ 9,35	R\$ 1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	3,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 71,60	R\$ 1,07
I01968S	Curva pvc longa 90 graus, 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 68,95	R\$ 1,51
TOTAL MATERIAL:					R\$	14,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,43	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,50	R\$ 0,49
TOTAL SERVICO:					R\$	0,97
VALOR:					R\$	18,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	17,48
VALOR ENCARGOS (86.90%):					R\$	1,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	18,89
VALOR BDI (28.00%):					R\$	5,28
VALOR COM BDI:					R\$	24,17

Jefferson Morais
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740008-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS 30m (DEMANDA DA SEMAD/PMV) DATA: 27/04/2022 BDI: 28%

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO
ORSE 2021/06 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (1 Poço)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	1 MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 538,72	100,00% 538,72		100,00% 538,72
2	PERFURAÇÃO DE POÇO:	R\$ 20.744,72	70,00% 14.521,30	30,00% 6.223,42	100,00% 20.744,72
3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA:	R\$ 3.679,40		100,00% 3.679,40	100,00% 3.679,40
		R\$ 24.962,84	15.060,02 15.060,02	9.902,82 24.962,84	R\$ 24.962,84

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

