



OBJETO I: FORNECIMENTO DE PEÇAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO DOS POÇOS, MOTORES E BOMBAS SUBMERSAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI.
BANCO: SINAPI-03/2021 SEINFRA-027-CE ORSE 01/2021

B.D.I = 15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

item	código	banco	descrição	unt	quant.	valor unt	valor unt com BDI	total
1.0	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2"	UN	25.00	4.57	5.25	131.25
2.0	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	20.00	7.35	8.45	169.00
3.0		COTAÇÃO	BOMBA ANAURGER 6" 220V	UN	10.00	515.42	592.73	5,927.30
4.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R3-13	UN	2.00	679.37	781.27	1,562.54
5.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R4-14	UN	2.00	687.08	790.14	1,580.28
6.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R5-13	UN	2.00	724.19	832.81	1,665.62
7.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R5-18	UN	2.00	939.82	1,080.79	2,161.58
8.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R8-12	UN	2.00	1,346.66	1,548.65	3,097.30
9.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R5-10	UN	2.00	685.28	788.07	1,576.14
10.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R8-08	UN	2.00	1,175.52	1,351.84	2,703.68
11.0		COTAÇÃO	BOMBEADOR 4R8-18	UN	2.00	1,778.02	2,044.72	4,089.44
12.0	3803	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM²	M	100.00	3.90	4.48	448.00
13.0	39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA 3 x 2,50 mm²	M	350.00	8.38	9.63	3,370.50
14.0	39261	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA 3X10 MM²	M	50.00	30.15	34.67	1,733.50
15.0	39259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA 3X4 MM²	M	600.00	12.77	14.68	8,808.00
16.0	39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL ANTICHAMA 3X6 MM²	M	200.00	18.18	20.90	4,180.00
17.0		COTAÇÃO	CAPACITOR 25 UF 440V	UN	20.00	25.27	29.06	581.20
18.0		COTAÇÃO	CAPACITOR 270/324 UF 250V	UN	30.00	73.62	84.66	2,539.80
19.0		COTAÇÃO	CAPACITOR 30 UF 440V	UN	30.00	34.85	40.07	1,202.10
20.0		COTAÇÃO	CHAVE MAGNÉTICA 3CV 380V	UN	5.00	212.25	244.08	1,220.40
21.0		COTAÇÃO	CONTATOR CWM 12 220V	UN	20.00	98.78	113.59	2,271.80
22.0		COTAÇÃO	CONTATOR CWM 12 380V	UN	20.00	98.78	113.59	2,271.80
23.0		COTAÇÃO	CONTATOR CWM 18 220V	UN	20.00	104.42	120.08	2,401.60
24.0		COTAÇÃO	CONTATOR CWM 18 380 V	UN	15.00	107.28	123.37	1,850.55
25.0		COTAÇÃO	CONTATOR CWM 25 220V	UN	20.00	127.45	146.56	2,931.20
26.0		COTAÇÃO	CONTATOR CWM 9 220V	UN	25.00	112.00	128.80	3,220.00
27.0	1789	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1 1/2"	UN	5.00	47.82	54.99	274.95
28.0	1788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1 1/4"	UN	5.00	38.33	44.07	220.35
29.0	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ANTICHAMA(ROLO20M)19X20M	UN	5.00	11.28	12.97	64.85
30.0	2643	ORSE	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 19X10M	UM	5.00	12.60	14.49	72.45
31.0	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	5.00	12.90	14.83	74.15
32.0		COTAÇÃO	FIO DE CORTE QUADRADO 3,00	UM	100.00	1.20	1.38	138.00
33.0		COTAÇÃO	JOELHO SOLD. 50 MM AZUL	UM	20.00	4.55	5.23	104.60
34.0	3939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UM	50.00	13.82	15.89	794.50
35.0	3911	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UM	50.00	11.29	12.98	649.00
36.0	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	30.00	21.17	24.34	730.20
37.0		COTAÇÃO	MANGUEIRA POLIETILENO 3/4 X 1,5MM	M	700.00	1.60	1.84	1,288.00
38.0		COTAÇÃO	MOTOBOMBA 4R5-18 S.230 MONO 220V	UN	5.00	2,649.00	3,046.35	15,231.75
39.0		COTAÇÃO	MOTOBOMBA 4R8-08 S.230 MONO 220V	UN	5.00	2,739.18	3,150.05	15,750.25
40.0		COTAÇÃO	MOTOBOMBA 4R8-12 S.230 MONO 220V	UN	5.00	2,867.00	3,297.05	16,485.25
41.0		COTAÇÃO	MOTOBOMBA 4R5-10 S.230 MONO 220 V	UN	5.00	1,906.78	2,192.79	10,963.95
42.0		COTAÇÃO	MOTOBOMBA 4R5-13 S.230 MONO 220 V	UN	5.00	2,228.06	2,562.26	12,811.30
43.0		COTAÇÃO	MOTOR 350/3,5 CV BIFÁSICO 440V	UN	5.00	2,890.27	3,323.81	16,619.05
44.0		COTAÇÃO	MOTOR 350/5,0 CV BIFÁSICO 440V	UN	5.00	3,283.24	3,775.72	18,878.60
45.0		COTAÇÃO	MOTOR 500/4,5 CV TRIFASICO 380 V	UN	2.00	3,146.20	3,618.13	7,236.26
46.0		COTAÇÃO	MOTOR 610/8,0 CV TRIFASICO 380 V	UN	2.00	4,144.27	4,765.91	9,531.82
47.0		COTAÇÃO	MOTOR 500/6,0 CV TRIFASICO 380 V	UN	2.00	3,409.23	3,920.61	7,841.22
48.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/02 CV/ TRIFÁSICO 380 V	UN	10.00	1,615.31	1,857.60	18,576.00
49.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/02 CV/MONO 220V	UN	15.00	1,547.80	1,779.97	26,699.55
50.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/03 CV/MONO 220 V	UN	15.00	1,699.41	1,954.32	29,314.80
51.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/03CV /TRIF 380 V	UN	8.00	1,554.01	1,787.11	14,296.88
52.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/0,5CV/ MONO 220V	UN	5.00	1,244.25	1,430.88	7,154.40
53.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/1,0CV/MONO 220V	UN	5.00	1,079.58	1,241.51	6,207.55
54.0		COTAÇÃO	MOTOR 230/1,5CV/MONO 220V	UN	6.00	1,239.87	1,425.85	8,555.10
55.0	1636	ORSE	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE=2"	UN	10.00	26.52	30.49	304.90
56.0	1635	ORSE	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=1 1/2"	UN	10.00	17.05	19.60	196.00
57.0		COTAÇÃO	PAINEL DE PARTIDA P/ 1,5CV 220V	UN	2.00	195.61	224.95	449.90
58.0		COTAÇÃO	PAINEL DE PARTIDA P/2,0 CV 220V	UN	2.00	202.71	233.11	466.22
59.0		COTAÇÃO	PAINEL DE PARTIDA P/ 3,0 CV 220V	UN	2.00	267.78	307.94	615.88
60.0		COTAÇÃO	PAINEL DE PARTIDA P/ 5,0 A 6,0 CV 380 V	UN	10.00	931.08	1,070.74	10,707.40
61.0	11677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	10.00	46.72	53.72	537.20



OBJETO I: FORNECIMENTO DE PEÇAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DESTINADOS À MANUTENÇÃO DOS POÇOS, MOTORES E BOMBAS SUBMERSAS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI.
BANCO: SINAPI-03/2021 SEINFRA-027-CE ORSE 01/2021

B.D.I = 15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

62.0	11678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	10.00	85.57	98.40	984.00	
63.0		COTAÇÃO	RELÉ DE SOBRECARGA 32-50 A	UN	10.00	334.99	385.23	3,852.30	
64.0		COTAÇÃO	RELÉ DE FALTA FASE 380	UN	10.00	124.93	143.66	1,436.60	
65.0		COTAÇÃO	RELÉ DE SOBRECARGA 17-25 A	UN	10.00	110.75	127.36	1,273.60	
66.0		COTAÇÃO	RELÉ DE SOBRECARGA 23-32 A	UN	5.00	108.38	124.63	623.15	
67.0		COTAÇÃO	RELÉ DE SOBRECARGA DE 10 A 16A	UN	25.00	102.40	117.76	2,944.00	
68.0		COTAÇÃO	RELÉ DE SOBRECARGA 9-13 A	UN	10.00	99.79	114.75	1,147.50	
69.0		COTAÇÃO	RELÉ DE TEMPO 0-15 SEG. 220 V	UN	20.00	79.92	91.90	1,838.00	
70.0		COTAÇÃO	KIT ROTOR E DIFUSOR BOMBEADOR 4R3	UN	20.00	34.00	39.10	782.00	
71.0		COTAÇÃO	KIT ROTOR E DIFUSOR BOMBEADOR 4R4	UN	40.00	34.00	39.10	1,564.00	
72.0		COTAÇÃO	KIT ROTOR E DIFUSOR BOMBEADOR 4R5	UN	40.00	38.00	43.70	1,748.00	
73.0		COTAÇÃO	KIT ROTOR E DIFUSOR BOMBEADOR 4R6/4R8	UN	40.00	58.00	66.70	2,668.00	
74.0		COTAÇÃO	ROÇADEIRA A GASOLINA FS 220	UN	1.00	2,596.67	2,986.17	2,986.17	
75.0		COTAÇÃO	ROÇADEIRA A GASOLINA FS 290	UN	1.00	2,845.67	3,272.52	3,272.52	
76.0	21011	SINAPI	TUBO ACO GALV. COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM(1 1/4"), E = 2,65 MM,*2,71* KG/M (NBR 5580	M	90.00	53.77	61.83	5,564.70	
77.0	21012	SINAPI	TUBO ACO GALV. COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M(NBR 5580	M	60.00	59.41	68.32	4,099.20	
78.0		COTAÇÃO	TUBO EDUTOR GEO DN 50 2"	M	80.00	167.73	192.88	15,430.40	
79.0		COTAÇÃO	TUBO EDUTOR GEO DN 32 1.1/4	M	100.00	93.87	107.95	10,795.00	
80.0		COTAÇÃO	TUBO EDUTOR GEO DN 40 1.1/2	M	100.00	123.48	142.00	14,200.00	
81.0	21013	SINAPI	TUBO ACO GALV. COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	90.00	77.53	89.15	8,023.50	
82.0	8369	ORSE	TUBO PVC P/IRRIGAÇÃO LF PN 40 JE D=50MM, LINHA IRRIGA-LF, TIGRE OU SIMILAR	M	50.00	7.16	8.23	411.50	
83.0	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA	M	60.00	14.38	16.53	991.80	
84.0	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA	M	50.00	3.84	4.41	220.50	
85.0	9867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA	M	50.00	2.99	3.43	171.50	
86.0		COTAÇÃO	TUBO REVESTIMENTO GEOMECANICO STD	UN	15.00	630.00	724.50	10,867.50	
87.0	9884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	5.00	41.74	48.00	240.00	
88.0	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	5.00	61.38	70.58	352.90	
89.0		COTAÇÃO	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	5.00	92.28	106.12	530.60	
							Total com BDI	422,555.80	
							Total Geral	422,555.80	

ANTONIO PAULO MARQUES DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
			R\$												
1.0	LOTE I	59.71	422,555.80	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98	35,212.98
				8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
2.0	LOTE II	19.66	139,102.54	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88	11,591.88
				8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
3.0	LOTE III	20.63	145,997.69	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47	12,166.47
				8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%
	TOTAL SIMPLES	100.00	707,656.03	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34	58,971.34
	TOTAL ACUMULADO			58,971.34	117,942.67	176,914.01	235,885.34	294,856.68	353,828.02	412,799.35	471,770.69	530,742.02	589,713.36	648,684.69	707,656.03

ANTONIO PAULO MARQUES DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL



OBJETO II: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE ALTOS/PI.

B.D.I = 25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

item	código	banco	descrição	unt	quant	valor unt	valor unt com BDI	total
1.1		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE VAZÃO DE POÇO TUBULAR	UND	8.00	1,800.00	2,250.00	18,000.00
1.2		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BOMBA EM POÇO TUBULAR	UND	15.00	685.00	856.25	12,843.75
1.3		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÓLEO DE 4" DE 1,0 CV MONOFÁSICO 220 V	UND	6.00	501.31	626.63	3,759.78
1.4		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÓLEO DE 4" DE 1,5 CV MONOFÁSICO 220 V	UND	6.00	520.06	650.07	3,900.42
1.5		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 1,5 CV TRIFÁSICO 380 V	UND	8.00	549.50	686.87	5,494.96
1.6		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÓLEO DE 4" DE 2,0 CV MONOFÁSICO 220 V	UND	6.00	560.67	700.83	4,204.98
1.7		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 2,0 CV TRIFÁSICO 220 V	UND	8.00	528.54	660.67	5,285.36
1.8		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÓLEO DE 4" DE 3,0 CV MONOFÁSICO 220 V	UND	6.00	604.59	755.73	4,534.38
1.9		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 3,0 CV TRIFÁSICO 380 V	UND	6.00	648.60	810.75	4,864.50
1.10		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 4,0 CV TRIFÁSICO 380 V	UND	10.00	829.04	1,036.30	10,363.00
1.11		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 5,0 CV TRIFÁSICO 380 V	UND	10.00	935.61	1,169.51	11,695.10
1.12		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 6,0 CV TRIFÁSICO 380 V	UND	8.00	1,075.34	1,344.17	10,753.36
1.13		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO RECUPERAÇÃO MOTOR SUBMERSO LUB. ÁGUA DE 4" DE 8,0 CV TRIFÁSICO 380 V	UND	8.00	1,199.27	1,499.08	11,992.64
1.14		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO CONSERTO DE BOMBEADOR	UND	10.00	420.00	525.00	5,250.00
1.15		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE PESCARIA DE BOMBA SUBMERSA	UND	2.00	2,150.00	2,687.50	5,375.00
1.16		COMPOSIÇÃO	CONSERTO DE PAINEL DE COMANDO	UND	10.00	295.00	368.75	3,687.50
1.17		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE REPARO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS	UND	5.00	125.00	156.25	781.25
1.18		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MOTOR 1,0 CV	UND	8.00	373.33	466.66	3,733.28
1.19		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MOTOR 1,5 A 2,0 CV	UND	8.00	383.33	479.16	3,833.28
1.20		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MOTOR 3,0 A 5,0 CV	UND	8.00	385.00	481.25	3,850.00
1.21		COMPOSIÇÃO	SERVIÇO DE EMBUCHAMENTO DE MOTOR 6,0 A 8,0 CV	UND	8.00	490.00	612.50	4,900.00
						Total com BDI		139,102.54
						Total Geral		139,102.54

ANTONIO PAULO MARQUES DE SANTANA
ENGENHEIRO CIVIL