

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-010/2021-CPL

CARTA-PROPOSTA

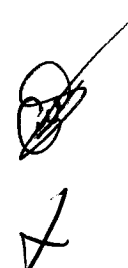
Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S^a a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE: HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RAZÃO SOCIAL: HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
SEDE: R5, Nº 18 – LOTE CENTRAL PARK E ALTOS QUADRA 10 – ARAÇAGY –
SÃO JOSÉ DO RIBAMAR - MA
C.N.P.J: 26.972.322/0001-96
2. PROPOSTA DE PREÇOS:
5. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias consecutivos.
6. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (quatro) meses, a contar da data de assinatura do Contrato, prorrogáveis por iguais e sucessivos períodos, até 60 (sessenta) meses, na forma do art. 57, inciso II, da Lei Federal 8.666/1993 e a critério da Prefeitura, por se tratar de serviços de natureza continuada.

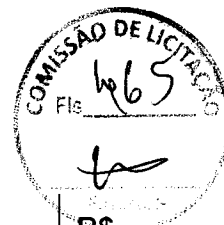
São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022

Manoel Cristian Pereira do Nascimento.
HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Local: Arame - MA				
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Chapada do Dino				BDI: 26,47%	ENC. SOCIAIS 84,19%			
Endereço: Estrada p/ Cocal dos Cabritos, Chapada do Dino, Arame - MA								
1.0 SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO								
1.1	1139 7	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 801,91	R\$ 1.014,16	R\$ 1.014,16
2.0 POÇO ARTESIANO - SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS								
2.1	9233 5	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M	200,00	R\$ 70,78	R\$ 89,51	R\$ 17.902,00
2.2	9234 5	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R\$ 33,79	R\$ 42,73	R\$ 2.136,50
2.3	COM P.07	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA SUBMERSA MULTIESTÁGIO 380V SUB95-100S4E16, 10 CV, 16 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO SCHNEIDER COM QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	R\$ 7.760,61	R\$ 11.449,65	R\$ 11.449,65
2.4	9962 3	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 146,81	R\$ 185,66	R\$ 185,66
2.5	9567 6	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE VÁLVULA	UN	1,00	R\$ 93,25	R\$ 117,93	R\$ 117,93
2.6	8957 5	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 9,68	R\$ 12,24	R\$ 24,48

INSTALAÇÃO. AF_12/2014					R\$			
RESERVAÇÃO					38.987,29			
3.1	COM P.1	ANEXO A	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM PLACAS CIMENTÍCIAS IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	UN	1,00	R\$ 9.055,15	R\$ 11.451,93	R\$ 11.451,93
3.2	COM P.3	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TORRE DE CONCRETO PREMOLDADA - PÉ DIREITO 9,00 METROS DE ALTURA - COM ESCADA TIPO MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 20.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 8.450,33	R\$ 10.687,02	R\$ 10.687,02
3.3	1433	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 5.600,00	R\$ 7.082,24	R\$ 7.082,24
3.4	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 18,76
3.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 205,08
3.6	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 20,93	R\$ 26,46	R\$ 52,92
3.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,75	R\$ 11,06	R\$ 11,06
3.8	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 213,22	R\$ 269,65	R\$ 269,65
3.9	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,13	R\$ 9,01	R\$ 18,02



3.10	9567 6	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE VÁLVULA	U N	1,00	R\$ 101,47	R\$ 128,32	R\$ 128,32
3.11	8944 9	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,0 0	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 205,08
3.12	9335 8	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M 3	1,44	R\$ 35,40	R\$ 44,76	R\$ 64,45
3.13	9470 6	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	U N	4,00	R\$ 29,10	R\$ 36,80	R\$ 147,20
3.14	COM P.05	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 380V 7,5 CV ME-2575 SCHNEIDER OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO, FLANGE, VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO	U N	1,00	R\$ 6.750,5 8	R\$ 8.537,37	R\$ 8.537,37
3.15	9449 2	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	U N	2,00	R\$ 40,40	R\$ 51,09	R\$ 102,18
40 DISTRIBUIÇÃO								
4.1	9335 8	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M 3	206, 52	R\$ 33,39	R\$ 42,22	R\$ 8.719,27
4.2	8950 1	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	2,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 22,14
4.3	8944 9	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	145 3,00	R\$ 11,78	R\$ 14,89	R\$ 21.635,17
4.4	8962 7	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	U N	21,0 0	R\$ 13,18	R\$ 16,66	R\$ 349,86

4.5	8941 9	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	U N	25,0 0	R\$ 2,70	R\$ 3,41	R\$ 85,25
4.6	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	U N	1,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 9,28
4.7	8944 8	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	200 9,00	R\$ 11,20	R\$ 14,16	R\$ 28.447,44
4.8	8962 4	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	U N	4,00	R\$ 12,83	R\$ 16,22	R\$ 64,88
4.9	8956 2	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	U N	4,00	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 31,24
4.10	8953 2	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	U N	4,00	R\$ 4,65	R\$ 5,88	R\$ 23,52
4.11	9449 2	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	U N	1,00	R\$ 40,40	R\$ 51,09	R\$ 51,09
4.12	1153	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	U N	243, 00	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 2.685,15
4.13	1152	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	U N	335, 00	R\$ 7,55	R\$ 9,54	R\$ 3.195,90
5.0	REDE INDIVIDUAL							R\$ 6.382,50
5.1	8940 1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	750, 00	R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 4.447,50
5.2	8940 4	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	U N	25,0 0	R\$ 2,54	R\$ 3,21	R\$ 80,25



5.3	4964	ORSE	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	U N	25,0 0	R\$ 9,64	R\$ 12,19	R\$ 304,75
5.4	8691 6	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	25,0 0	R\$ 17,40	R\$ 22,00	R\$ 550,00
6.0 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
6.1	1175 3	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U N	20,0 0	R\$ 25,50	R\$ 32,24	R\$ 644,80
7.0 - SERVIÇOS								
7.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M 2	20,0 0	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 27,00

São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022

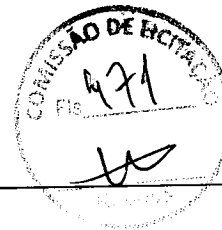
Manoel Cristian Pereira do Nascimento
HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento
CPF:076.359.753-82



MEMÓRIA DE CÁLCULO				Local: Arame - MA			
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Chapada do Dino				BD I:	26,47%	ENC. SOCIAIS:	85,68%
Endereço: Estrada p/ Cocal dos Cabritos, Chapada do Dino, Arame - MA							
POÇO ARABIANO - SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS							
1.	113 1 97	ORS E	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	U N	1,0 0	APENAS 01 PLACA	
2.	923 1 35	SINA PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO	M	20 0,0 0	BOMBA DO POÇO TUBULAR A UMA PROFUNDIDADE DE 200 METROS	

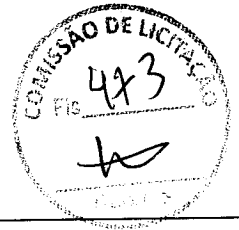
2. 2	923 45	SINA PI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_10/2020	U N	50, 00	1 LUVA DE UNIÃO A CADA 4 METROS
2. 3	CO MP .07	ANE XO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA SUBMERSA MULTIESTÁGIO 380V SUB95-100S4E16, 10 CV, 16 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO SCHNEIDER COM QUADRO DE COMANDO	U N	1,0 0	SUBSTITUIÇÃO DE BOMBA SUBMERSA POR BOMBA MAIS POTENTE
2. 4	996 23	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2019	U N	1,0 0	VÁLVULA DE RETENÇÃO EXTERNA, PARA MINIMIZAR GOLPE DE ARIETE
2. 5	956 76	SINA PI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	U N	1,0 0	CAIXA PARA ABRIGO DE VÁLVULA

			PARA ABRIGO DE VÁLVULA			
2.6	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014	UN	2,00	LUVAS PARA INSTALAÇÃO DE VÁLVULA
RESERVA DE PREÇO						
3.1	COMP.1	ANEXO A	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM PLACAS CIMENTÍCIAS E IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	UN	1,00	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA LOGO ABAIXO DA CAIXA D'ÁGUA
3.2	COMP.3	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TORRE DE CONCRETO PREMOLDADA - PÉ DIREITO 9,00 METROS DE ALTURA - COM ESCADA TIPO MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 20.000	UN	1,00	TORRE MAIS ALTA PARA FACILITAR DISTRIBUIÇÃO



			LITROS			
3.3	1433	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	1,00	TROCA DE CAIXA D'ÁGUA POR CAIXA DE MAIOR CAPACIDADE
3.4	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014	UN	2,00	02 JOELHOS - LADRÃO DA CAIXA + ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA
3.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014	UN	12,00	12 METROS DO TRECHO DO LADRÃO DA CAIXA ATÉ A CISTERNA
3.6	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN	2,00	01 UNIDADE PARA O LADRÃO DA CAIXA E OUTRA UNIDADE PARA ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA

			1 1/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃ O DE ÁGUA			
3. 7	895 01	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	U N	1,0 0	JOELHO DE 50 MM NA ALIMENTAÇÃO DA CAIXA
3. 8	996 23	SINA PI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2019	U N	1,0 0	VÁLVULA DE RETENÇÃO EXTERNA, PARA MINIMIZAR GOLPE DE ARIETE
3. 9	895 75	SINA PI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	U N	2,0 0	LUVAS PARA INSTALAÇÃO DE VÁLVULA
3. 1 0	956 76	SINA PI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO PARA ABRIGO DE VÁLVULA	U N	1,0 0	CAIXA PARA ABRIGO DE VÁLVULA



3.1.1	894 49	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014	M	12, 00	12 METROS PARA ALIMENTAÇÃO, LADRÃO CISTERNA E LIMPEZA CAIXA E CISTERNA
3.1.2	933 58	SINA PI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDID ADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M 3	1,4 4	(3.5 + 3.12) x 0,40 x 0,15 metros
3.1.3	947 06	SINA PI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃ O DE ÁGUA	U N	4,0 0	02 UNIDADES PARA CAIXA E 02 UNIDADES PARA CISTERNA
3.1.4	CO MP .05	ANE XO A	FORNECIME NTO E MONTAGEM DE MOTOBOMB A MULTIESTÁG IO 380V 7,5 CV ME-2575 SCHENEIDE R OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUCCÃO,	U N	1,0 0	BOMBA PARA ABASTECER DO PONTO P2 A P4

			FLANGE, VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO			
3.15	94492	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	2,00	02 PARA LIMPEZA DA CAIXA E CISTERNA
DISTRIBUIÇÃO						
4.1	93358	SINA PI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	206,52	(ITEM 3.3 + ITEM 3.9) X 0,15 METROS X 0,40 METROS
4.2	89501	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00	02 UNIDADES APÓS A BOMBA
4.3	89449	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	1453,00	1453 METROS DE P2 A P3

[Assinatura]



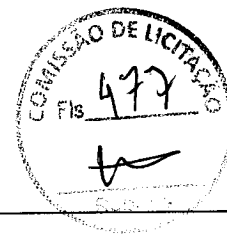
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014			
4.4	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	UN	21,00	21 PONTOS RESIDENCIAIS PARA FORNECIMENTO EM DIREÇÃO DA MA008
4.5	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	UN	25,00	21 REDUÇÕES SAINDO DO TÊ 50MM X 25 MM + 4 REDUÇÕES SAINDO DO LUVA DE REDUÇÃO 32 MM X 25 MM
4.6	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	1,00	01 UNIDADE PARA O FINAL DO RAMAL QUE DESCE PARA O COCAL, ONDE AMPLIAREMOS A REDE COM TUBULAÇÃO DE 40 MM
4.7	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM	M	2009,00	1645 METROS DE P5 A P6 + 364 METROS DE P3 A P4

(Handwritten signatures and initials)

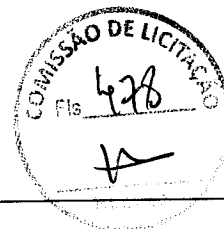


			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014			
4.8	89624	SINA PI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	U N	4,0 0	04 PONTOS RESIDENCIAIS PARA FORNECIMENTO EM DIREÇÃO AO COCAL
4.9	89562	SINA PI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	U N	4,0 0	04 PONTOS RESIDENCIAIS PARA FORNECIMENTO EM DIREÇÃO AO COCAL
4.10	89532	SINA PI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	U N	4,0 0	04 PONTOS RESIDENCIAIS PARA FORNECIMENTO EM DIREÇÃO AO COCAL

(Handwritten signatures and initials)



			INSTALAÇÃO . AF_12/2014			
4. 1 1	944 92	SINA PI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃ O	U N	1,0 0	01 PARA ALIMENTAÇÃO DE REDE EM DIREÇÃO AO COCAL
4. 1 2	115 3	ORS E	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	U N	24 3,0 0	243 LUVAS DE 50mm PARA LIGAÇÃO DE TUBO DE PVC DE 50mm, UTILIZADAS A CADA 6m DE TUBO.
4. 1 3	115 2	ORS E	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	U N	33 5,0 0	335 LUVAS DE 40mm PARA LIGAÇÃO DE TUBO DE PVC DE 40mm, UTILIZADAS A CADA 6m DE TUBO.
REDE INDIVIDU AL						
5. 1	894 01	SINA PI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014	M	75 0,0 0	25 PONTOS X 30 METROS
5. 2	894 04	SINA PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ O DE ÁGUA - FORNECIME	U N	25, 00	25 SUBIDAS PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS



			NTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014			
5. 3	496 4	ORS E	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	U N	25, 00	25 JOELHOS PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS
5. 4	869 16	SINA PI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO	U N	25, 00	25 NOVOS PONTOS DE FORNECIMENTO
8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
6. 1	117 53	ORS E	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 6,0 MM2, 450/750V - FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO	U N	20, 00	20 METROS DO QUADRO ATÉ BOMBA DO RESERVATÓRIO
7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7. 1	245 0	ORS E	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M 2	20, 00	20 M2 ÁREA EM TORNO DO RESERVATÓRIO

São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022

Manoel Cristiano Pereira do Nascimento.
HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento
 CPF:076.359.753-82

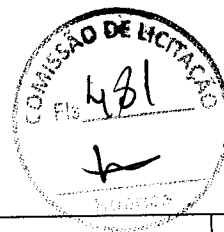
ANEXO A - COMPOSIÇÕES		DATA BASE: JULHO/2021
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço	BDI:	26,47%



da Chapada do Dino			
Endereço: Estrada p/ Cocal dos Cabritos, Chapada do Dino, Arame - MA		ENC. SOCIAIS:	84,19%
COM P. 01	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM PLACAS CIMENTÍCIAS E IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	93358	<p>ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE DE 4,40 METROS DE DIÂMETRO X 1,3 METROS DE PROFUNDIDADE</p> <p>M3 11,8030</p> <p>R\$ 50,20</p> <p>R\$ 592,51</p>
		87299	<p>CONFEÇÃO DE 60 PLACAS CIMENTÍCIAS 60 CM X 50 CM X 4 CM COM 1 CM DE ENVERGADURA PARA O CORPO DA CISTERNA</p> <p>M3 0,7200</p> <p>R\$ 316,03</p> <p>R\$ 227,54</p>
		87299	<p>CONFEÇÃO DE 24 CONJUNTOS DE PLACAS CIMENTÍCIAS TRAPEZOIDAL 5 CM INICIAL, 42 CM FINAL X 170 CM DE COMPRIMENTO X 4 CM DE ESPESURA PARA A TAMPA DA CISTERNA (0,34 M2)</p> <p>M3 0,8160</p> <p>R\$ 316,03</p> <p>R\$ 257,88</p>
		43130	<p>18 VOLTAS DE ARAME GALVANIZADO Nº 12 PARA AMARRAÇÃO DE PLACAS VERTICAIS,</p> <p>KG 26,2180</p> <p>R\$ 18,40</p> <p>R\$ 482,41</p>

		POR FILEIRA PLACAS				
90000		ARMADURA DOS 15 CAIBROS DA COBERTURA - 1,75 CM COM AÇO CA 50 10MM DE 1,85 M	KG	17,48 25	R\$ 13,46	R\$ 235,31
94963		CONCRETO 15 MPA DOS 15 CAIBROS DA COBERTURA - 1,75 CM COM AÇO CA 50 10MM DE 1,85 M	UN	15,00 00	R\$ 316,68	R\$ 4.750,20
92759		ARMADURA DE FUNDO AÇO CA 60, 5 MM, DISPOSTA A CADA 20 CM - 34 BARRAS DE 3,40 METROS	KG	20,34 56	R\$ 15,55	R\$ 316,37
94963		CONCRETO 15 MPA DE LAJE DE FUNDO 3,40 METROS DE DIAMETROS X 6 CM DE ESPESSURA	M3	9,079 2	R\$ 316,68	R\$ 2.875,20
90000		AÇO COLUNA CENTRAL COM MOLDE EM PVC 100 MM X 2,25 M, COM 1 BARRA DE FERRO CA 50 DE 10 MM (3/8) COM 2,65 M	KG	1,669 5	R\$ 13,46	R\$ 22,47
94963		CONCRETO 15 MPA COLUNA CENTRAL COM MOLDE EM PVC 100 MM X 2,25 M, COM 1 BARRA DE FERRO CA 50 DE 10 MM	M3	0,017 7	R\$ 316,68	R\$ 5,60

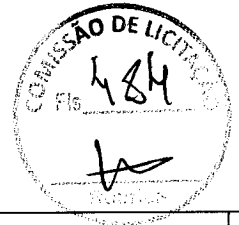
(Handwritten signatures and marks)



		(%) COM 2,65 M				
	92759	AÇO PARA CONSTRUÇÃO DA BANDEJA OU COROA DE APOIO DOS CAIBROS 1,00 M X 1,00 M X 0,08 CM (MALHA DE FERRO CA-60 5 MM, C/ 10 CM)	KG	3,200 0	R\$ 15,55	R\$ 49,76
	94963	CONCRETO 15 MPA PARA CONSTRUÇÃO DA BANDEJA OU COROA DE APOIO DOS CAIBROS 1,00 M X 1,00 M X 0,08 CM (MALHA DE FERRO CA-60 5 MM, C/ 10 CM)	M3	0,080 0	R\$ 316,68	R\$ 25,33
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXE	M2	18,15 84	R\$ 34,57	R\$ 627,74
	87794	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PEPAR O MANUAL,	M2	32,68 51	R\$ 30,00	R\$ 980,55

			APLICADA MANUALMENTE , ESPESSURA 25 MM					
		102498	APLICAÇÃO DE CAL HIDRATADA	M2	50,84 35	R\$ 0,99	R\$ 50,34	
		98555	IMPERMEABIL IZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS	M2	50,84 35	R\$ 24,03	R\$ 1.221,77	
		7753/ORSE	TAMPA EM CHAPA METÁLICA DE 1/8", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE OU ÓLEO - REV. 011 1,00 X 1,00	M2	1,000 0	R\$ 499,77	R\$ 499,77	
TOTAL							R\$	13.220,76
	FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE POLIETILEN O 15.000 LITROS COM ACESSÓRIO S	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADADO EM RESERVAÇÃO	UN	2,00	R\$ 60,04	R\$ 120,08	
		119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,40	R\$ 6,85	R\$ 2,74	
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,30	R\$ 3,90	R\$ 1,17	
		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 12,42	

		AF_12/2014				
	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67
	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN	1,00	R\$ 114,09	R\$ 114,09
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 19,18	R\$ 191,80
	MERCADO	TANQUE DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 8.394,58	R\$ 8.394,58
	73467	FRETE EM CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA,	H	5,00	R\$ 128,83	R\$ 644,15



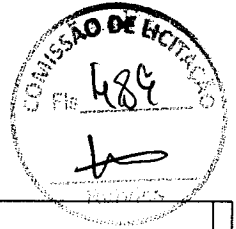
			DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70	
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	2,00	R\$ 16,54	R\$ 33,08	
TOTAL							R\$ 9.579,48	
COM P.03	FORNECIMENT O E MONTAGEM DE TORRE DE CONCRETO PREMOLDAD A - PÉ DIREITO 9,00 METROS DE ALTURA - COM ESCADA TIPO MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 20.000 LITROS	98519	LIMPEZA TERRENO	m ²	9,00	R\$ 1,27	R\$ 11,43	
		4177/ORSE	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	5,09	R\$ 5,53	R\$ 28,15	
		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m ³	8,00	R\$ 50,20	R\$ 401,60	
		102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m ³	0,80	R\$ 394,45	R\$ 315,56	
		94964	CONCRETO PARA BASE, PILARES, 3 NIVEIS DE VIGAS E LAJE - FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m ³	5,19	R\$ 352,85	R\$ 1.831,29	

	L. AF_05/2021					
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM	kg	41,52	R\$ 14,46	R\$ 600,38	
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10 MM	kg	207,60	R\$ 14,84	R\$ 3.080,78	
96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM	kg	83,04	R\$ 14,78	R\$ 1.227,33	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, VIGAS E LAJES PREMOLDADAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	23,63	R\$ 138,45	R\$ 3.271,38	
6979/ORSE	ESCADA EM AÇO CA-50 D=16MM (5/8"), EXCETO PINTURA - REV 01	m	8,50	R\$ 72,90	R\$ 619,65	
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO VERDE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m2	1,70	R\$ 16,38	R\$ 27,85	
100952	TRANSPORTE COM	TXKM	125,00	R\$ 1,91	R\$ 238,75	

			CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)				
		101009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	12,98	R\$ 28,92	R\$ 375,24
TOTAL							R\$ 12.029,38
COM P.04	MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 380V 7,5 CV ME-2575 SCHNEIDER OU SIMILAR	MÉRITO COMERCIAL	BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER METAL 2575 7,5CV 380V TRIFÁSICA	un	1,00	R\$ 7.117,50	R\$ 7.117,50
		A CASA SÃO PAULO		un	1,00	R\$ 7.335,60	R\$ 7.335,60
						R\$ -	
MÉDIA							R\$ 7.226,55
COM P.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 380V 7,5 CV ME-2575 SCHNEIDER OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO, FLANGE, VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO	COMP.04	BOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER METAL 2575 7,5CV 380V TRIFÁSICA	un	1,00	R\$ 7.226,55	R\$ 7.226,55
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 17,18	R\$ 17,18
		88316	SERVENTE DE OBRAS	h	2,00	R\$ 12,69	R\$ 25,38
		8880 / ORSE	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 220V	un	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
		91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	m	10,00	R\$ 9,85	R\$ 98,50

			O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA RES	h	3,00	R\$ 16,54	R\$ 49,62	
		1074 / ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	un	4,00	R\$ 10,41	R\$ 41,64	
		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	h	2,00	R\$ 19,18	R\$ 38,36	
		10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	un	1,00	R\$ 155,06	R\$ 155,06	
		94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 41,29	R\$ 41,29	
TOTAL							R\$	7.893,58
COM P.06	BOMBA SUBMERSA SUB95- 100S4E16 10	MERCADO LIVRE	BOMBA SUBMERSA SUB95- 100S4E16 10 CV	un	1,00	R\$ 11.007,96	R\$ 11.007,96	
		MAGAZINE		un	1,00	R\$ 12.260,91	R\$ 12.260,91	

CV TRIFÁSICO SCHNEIDER	HIDROVIVA	TRIFÁSICO SCHNEIDER	un	1,00	R\$ 10.661,66	R\$ 10.661,66	
MÉDIA						R\$ 11.310,18	
COM P.07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA SUBMERSA MULTIESTÁGIO 380V SUB95-100S4E16 10 CV TRIFÁSICO SCHNEIDER COM QUADRO DE COMANDO	COMP.06	BOMBA SUBMERSA SUB95-100S4E16 10 CV TRIFÁSICO SCHNEIDER	un	1,00	R\$ 11.310,18	R\$ 11.310,18
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	R\$ 17,18	R\$ 17,18
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 12,69	R\$ 25,38
		8880 / ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	un	1,00	R\$ 2.980,75	R\$ 2.980,75
		91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,00	R\$ 9,85	R\$ 98,50
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	3,00	R\$ 16,54	R\$ 49,62



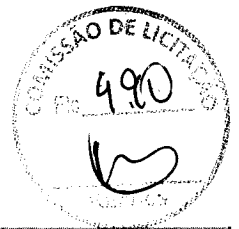
			COMPLEMENTA RES				
TOTAL							R\$ 14.481,61

São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022

Manoel Cristian Pereira do Nascimento
HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento
 CPF:076.359.753-82

CURVA ABC		Local: Arame - MA			
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Chapada do Dino		BDI:	26,47%	ENC. SOCIAIS:	85,68%
Endereço: Estrada p/ Cocal dos Cabritos, Chapada do Dino, Arame - MA					

4.7	89448	SINAP 1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC 12/2014	M	200,00	R\$ 11.200,00	R\$ 14.116,00	R\$ 25.316,00	R\$ 19.870,00
4.3	89449	SINAP 1	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 11.760,00	R\$ 14.889,00	R\$ 26.507,00	R\$ 34.950,00



AF_12/2014											
2	1	92335	SINAP I	TUBO DE AÇO GALVANIZADO QUADRADO CONEXÃO RANHURADA DN 50 (2") INSTALADO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO CONSTRUÇÃO DE CÂMERA 20.000 LITROS COM RIÇAS CIMENTÍCIAS IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	U	206,5	R\$ 33,39	R\$ 80,51	R\$ 17.812,00	R\$ 67.924,61	67,48 %
3	1	COMP 1	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TORRE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE 0,00 METROS DE ALTURA COM ESCADA TIPO MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 20.000 LITROS	U	1,00	R\$ 8,45	R\$ 10,68	R\$ 0,00	R\$ 20,12	55,48 %
3	2	COMP 3	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TORRE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE 0,00 METROS DE ALTURA COM ESCADA TIPO MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 20.000 LITROS	U	1,00	R\$ 8,45	R\$ 10,68	R\$ 0,00	R\$ 20,12	55,48 %
4	1	93358	SINAP I	ESCAVAÇÃO MANUAL DE	M3	206,5	R\$ 33,39	R\$ 42,22	R\$ 8.719,27	R\$ 98.842,00	69,03 %

			VALA COM PROFUNDIDA DE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.						83	
2.3	COMP .07	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA SUBMERSA MULTIESTÁGIO 380V SUB95-100S4E16, 10 CV, 16 ESTÁGIOS, TRIFÁSICO SCHNEIDER COM QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	R\$ 7.760,61	R\$ 11.449,65	R\$ 11.449,65	R\$ 110.292,48	77,03 %
3.3	1433	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 5.600,00	R\$ 7.082,24	R\$ 7.082,24	R\$ 117.374,72	81,97 %
3.14	COMP .05	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 380V 7,5 CV ME-2575 SCHNEIDER OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO, FLANGE,	UN	1,00	R\$ 6.750,58	R\$ 8.537,37	R\$ 8.537,37	R\$ 125.912,09	87,94 %



			VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO							
5.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	750,00	R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 4.447,50	R\$ 130.359,59	91,04%
4.13	1152	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	UN	335,00	R\$ 7,55	R\$ 9,54	R\$ 3.195,90	R\$ 133.555,49	93,27%
4.12	1153	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	UN	243,00	R\$ 8,74	R\$ 11,05	R\$ 2.685,15	R\$ 136.240,64	95,15%
2.2	92345	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 33,79	R\$ 42,73	R\$ 2.135,50	R\$ 138.377,14	96,68%
1.1	11397	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1:50 X 1,00M INCLUSIVE	UN	100	R\$ 801,21	R\$ 1.014,16	R\$ 1.014,16	R\$ 139.000,00	97,35%



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
54	86916	SINAP I ESTRUTURA EM METALON 20 X 100M E ESCORAMENTO INSTALADA TUBERIA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,40	1507,56	22,00	1900,00	139,50	1203,00
61	11753	ORGE CABO DE COBRE PP 250/150V 3-4MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,60	2950,08	32,20	3785,06	5,10	597,94
44	89627	SINAP I TUBO DE FIBRA SÓLIDAVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	21,00	1890,00	16,80	1512,00	15,00	1350,00
53	4964	ORGE TUBO DE PVC RÍGIDO SÓLIDAVEL C/ ANCHA DE LATAO D= 20MM X 1/2"	UN	8,50	4165,00	12,70	6135,70	4,20	2030,70
38	99623	SINAP I VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE SOLDÁVEL	UN	1,00	2100,00	203,65	20365,00	1,00	98,33

3.11	89449	SINAP I	2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	12,00	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 205,68	R\$ 141,71 304	98,97%
3.5	89449	SINAP I	2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	12,00	R\$ 13,52	R\$ 17,09	R\$ 205,68	R\$ 141,71 304	98,97%
2.4	99623	SINAP I	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	U N	1,00	R\$ 146,30	R\$ 185,66	R\$ 185,66	R\$ 142,10 8,18	99,25%
3.13	94706	SINAP I	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 1 1/2 INSTALADO	U N	4,00	R\$ 28,10	R\$ 36,80	R\$ 147,20	R\$ 142,25 3,88	99,35%



3 10	95676	SINAP	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA CAIXA EM CONCRETO MOLDADO PARA ABRIGO DE VALVULA	UN	2300	R\$ 120	R\$ 276000	R\$ 120	R\$ 276000	R\$ 120	R\$ 276000	99,44
2 5	95676	SINAP	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA CAIXA EM CONCRETO MOLDADO PARA ABRIGO DE VALVULA	UN	2300	R\$ 120	R\$ 276000	R\$ 120	R\$ 276000	R\$ 120	R\$ 276000	99,44
3 16	84492	SINAP	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	2300	R\$ 40	R\$ 92000	R\$ 40	R\$ 92000	R\$ 40	R\$ 92000	99,68
4 5	89419	SINAP	BOVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	2300	R\$ 38	R\$ 87400	R\$ 38	R\$ 87400	R\$ 38	R\$ 87400	99,65
5 2	89404	SINAP	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 20MM INSTALADO	UN	2500	R\$ 34	R\$ 85000	R\$ 34	R\$ 85000	R\$ 34	R\$ 85000	99,71

[Handwritten signature]
 (m)

			EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO INSTALAÇÃO AT 12/2014							
4 8	89624	SINAP I	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO INSTALAÇÃO AT 12/2014	U N	1,00	R\$ 12,30	R\$ 12,30		R\$ 12,30	99,90 %
3 12	93358	SINAP I	RESERVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M G	1,40	R\$ 35,40	R\$ 35,76		R\$ 35,76	99,90 %
3 6	94705	SINAP I	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	U N	2,00	R\$ 20,85	R\$ 20,85		R\$ 20,85	99,83 %
4 11	94492	SINAP I	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 30 MM	U N	1,00	R\$ 40,40	R\$ 40,09		R\$ 40,09	99,87 %

[Assinatura]
 [Assinatura]

4.9	89562	SINAP I	INSTALADO EM RESERVAÇÃO TUBOS DE REDUÇÃO PVC SODAVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	U N	4.00	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 10,37	R\$ 143,03	99,83 %
7.1	2450	QROF	EMBEZA GERAL ENXABADA GERAL	M	20.00	R\$ 1,46	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 8,30	
4.10	89532	SINAP I	LOVA DE REDUÇÃO PVC SODAVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	U N	4.00	R\$ 4,55	R\$ 5,68	R\$ 7,50	R\$ 113,08	99,83 %
4.2	89501	SINAP I	JOELHO 90 GRAUS PVC SODAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE	U N	2.00	R\$ 5,76	R\$ 11,07	R\$ 22,14	R\$ 143,10	99,84 %

3 4	89497	SINAP I	AGUA FORNECIMENT TO E INSTALACAO AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENT TO E INSTALACAO AF 12/2014	U N	2,00	R\$ 7,22	R\$ 9,36	R\$ 18,72	R\$ 143,16	99,99
3 8	89575	SINAP I	LUXA PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENT TO E INSTALACAO AF 12/2014	U N	2,00	R\$ 2,16	R\$ 9,09	R\$ 18,18	R\$ 143,16	99,99
2 6	89575	SINAP I	LUXA PVC, SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENT TO E INSTALACAO AF 12/2014	U N	2,00	R\$ 9,06	R\$ 12,24	R\$ 24,48	R\$ 143,16 6,81	99,99
3 7	89501	SINAP I	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE	U N	1,00	R\$ 8,75	R\$ 11,06	R\$ 22,12	R\$ 143,17 6,87	99,99

(Handwritten signatures and initials)



4 6	1074	ORSE	AGUA - FORNECIMENT TOE INSTALAÇÃO DE TUBA DE POLIETILENO QUITA DE EVO FIGADO SOLDAVEL MARROM DIAM = 50 X 40MM	U N	4000	7,24	28,28
--------	------	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	------	------	-------

São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022

Manoel Cristian Pereira do Nascimento.

HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento
CPF:076.359.753-82

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Local: Arame - MA			
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Ramal de Distribuição no poço da Chapada do Dino						B D I:	26,47%	EN C. SO CIA IS:	84,19%
Endereço: Estrada p/ Cocal dos Cabritos, Chapada do Dino, Arame - MA									
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.014,16	0,71%	PREVIS TO	100	R\$ 1.014,16	-	R\$ -	R\$ -
20	POÇO ARTESIANO - SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS	R\$ 31.816,22	22,2%	PREVIS TO	100	R\$ 31.816,22	-	R\$ -	R\$ -
30	RESERVAÇÃO	R\$ 38.981,28	27,2%	PREVIS TO	-	R\$ -	50 R\$ 19.490,64	50 R\$ 19.490,64	R\$ -
40	DISTRIBUIÇÃO	R\$ 65.320,19	45,6%	PREVIS TO	-	R\$ -	25 R\$ 16.330,05	25 R\$ 16.330,05	50 R\$ 32.660,10
50	REDE INDIVIDUAL	R\$ 5.382,50	3,76%	PREVIS TO	-	R\$ -	-	50 R\$ 2.691,25	50 R\$ 2.691,25
60	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 644,80	0,45%	PREVIS TO	100	R\$ 644,80	-	R\$ -	R\$ -
70	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27,00	0,02%	PREVIS TO	-	R\$ -	-	R\$ -	100 R\$ 27,00

Percentuais Simples (%)		23,38%	25,02%	26,90%	24,69%
Percentuais Acumulados (%)		23,38%	48%	75%	100%

DESCRIÇÃO	%
1. GARANTIAS	0,32%
2. RISCOS	0,50%
3. SEGUROS	0,10%
4. DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
6. TRIBUTOS*	13,15%
6.1 - ISS	5,00%
6.2 - PIS	0,65%
6.3 - COFINS	3,00%
6.4 - CPRB	4,50%
7 - LUCRO	6,16%
TOTAL GERAL DO BDI**	26,47%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

ISS REFERENTE A PERCENTUAL DO MUNICÍPIO DE ARAME - MA

* Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins e CPRB)

** Aplicação da Fórmula Proposta

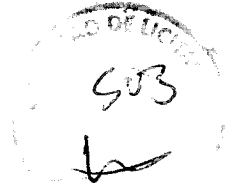
São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022



Manoel Cristian Pereira do Nascimento.

HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento
CPF:076.359.753-82

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.



J

ENVELOPE Nº 02 -

HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 26.972.322/0001-96

RUA 05, Nº 18, LOTE CENTRAL PARK E

ALTOS QUADRA 10 ARAÇAGY – SÃO

JOSÉ DO RIBAMAR – MA.

TOMADA DE PREÇOS 010/2021 - CPL

PROPOSTA DE PREÇOS.

J