



TOMADA DE PREÇOS Nº TP-009/2021-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:
3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias consecutivos.
4. 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



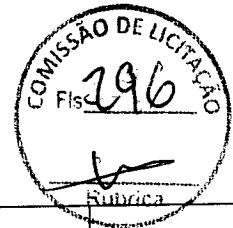
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Local: Arame - MA				
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Serra Azul				BDI:	26,47%	ENC. SOCIAIS:	84,19%	
Endereço: Estrada p/ Serra Azul, Serra Azul, Arame - MA								
1.1	11397	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 826,88	R\$ 1.045,74	R\$ 1.045,74
2.1	COMP.01	ANEXO A	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM PLACAS CIMENTÍCIAS E IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	UN	1,00	R\$ 9.055,15	R\$ 11.451,93	R\$ 11.451,93



			A					
2.2	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
2.3	COMP.03	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
2.4	COMP.05	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 220V/440V 7,5 CV ME-2575 SCHENEID	UN	1,00	R\$ 6.390,97	R\$ 8.082,57	R\$ 8.082,57

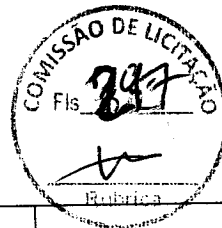


			ER OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUCCÃO, FLANGE, VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA AÇÃOAMENTO					
2.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 18,76
2.6	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 156,28	R\$ 197,64	R\$ 395,28
2.7	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	UN	4,00	R\$ 7,13	R\$ 9,01	R\$ 36,04



			ENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014					
2.8	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRET O PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE VÁLVULA	UN	2,00	R\$ 101,47	R\$ 128,32	R\$ 256,64
2.9	89448	SINAPI	TUBO PARA RECALQUE , PVC, SOLDÁVEL , DN 40MM, INSTALAD O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	405,00	R\$ 10,67	R\$ 13,49	R\$ 5.463,45
2.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	25,08	R\$ 35,40	R\$ 44,76	R\$ 1.122,58
2.11	94705	SINAPI	ADAPTADO R COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL , DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALAD O EM RESERVAÇÃO DE	UN	4,00	R\$ 20,93	R\$ 26,46	R\$ 105,84

17



			ÁGUA					
2.1 2	101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRET O, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAM ENTO DE 2,5 M, CRAVADO S 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_05/2020	M	24,0 0	R\$ 27,35	R\$ 34,58	R\$ 829,92
2.1 3	12980	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZ ADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 1,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTID A 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇ AS E TRANCAS/ FERROLH O	M 2	4,00	R\$ 535,00	R\$ 676,60	R\$ 2.706,40
3.0	DISTRIBUIÇÃO							
3.1	93358	SINAPI		M	306,	R\$	R\$	R\$

(Handwritten signature)
(Handwritten mark)

			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	3	48	33,39	42,22	12.939,58
3.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,76	R\$ 11,07	R\$ 44,28
3.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	3,00	R\$ 29,11	R\$ 36,81	R\$ 110,43
3.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2592,00	R\$ 11,78	R\$ 14,89	R\$ 38.594,88

3.5	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 13,18	R\$ 16,66	R\$ 199,92
3.6	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	33,00	R\$ 2,70	R\$ 3,41	R\$ 112,53
3.7	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	4,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 37,12
3.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM	M	2536,00	R\$ 11,20	R\$ 14,16	R\$ 35.909,76



			ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_12/2014					
3.9	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL , DN 40MM X 32MM, INSTALAD O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_12/2014	U N	20,0 0	R\$ 12,83	R\$ 16,22	R\$ 324,40
3.1 0	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL , DN 40MM X 32MM, INSTALAD O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_12/2014	U N	1,00	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 7,81
3.1 1	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL , DN 32MM X 25MM, INSTALAD O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF_12/2014	U N	21,0 0	R\$ 4,65	R\$ 5,88	R\$ 123,48



3.1 2	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL , DN 50MM, INSTALAD O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO	U N	1,00	R\$ 14,20	R\$ 17,95	R\$ 17,95
3.1 3	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL , 1 1/2", INSTALAD O EM RESERVAÇ ÃO DE ÁGUA	U N	3,00	R\$ 90,97	R\$ 115,04	R\$ 345,12
4.0 REDE INDIVIDUAL								
4.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL , DN 20MM, INSTALAD O EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF 12/2014	M	660, 00	R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 3.913,80
4.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL , DN 20MM, INSTALAD O EM RAMAL DE DISTRIBUI ÇÃO DE ÁGUA - FORNECIM	U N	35,0 0	R\$ 2,54	R\$ 3,21	R\$ 112,35



			ENTO E INSTALAÇ ÃO. AF 12/2014					
4.3	4964	ORSE	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	U N	35,0 0	R\$ 9,64	R\$ 12,19	R\$ 426,65
4.4	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIM ENTO E INSTALAÇ ÃO	U N	35,0 0	R\$ 17,40	R\$ 22,00	R\$ 770,00
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 54,00
5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M 2	40,0 0	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 54,00

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

Manoel Cristian Pereira do Nascimento

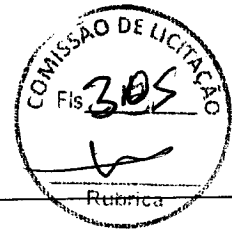
HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
P.P. Manoel Cristian Pereira do Nascimento
CPF:076.359.753-82



ANEXO A - COMPOSIÇÕES						DATA BASE: MAIO/2021	
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Serra Azul					BDI:	26,47%	
Endereço: Estrada p/ Serra Azul, Serra Azul, Arame - MA					ENC. SOCIAIS:	84,19%	
COM P. 01	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE DE 4,40	M3	11,80	R\$ 50,20	R\$ 592,51

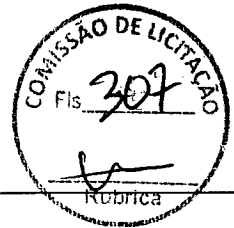
[Handwritten signatures and initials]

PLACAS CIMENTICAS E IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA		METROS DE DIAMETRO X 1,3 METROS DE PROFUNDIDADE				
	87299	CONFEÇÃO DE 60 PLACAS CIMENTICAS 60 CM X 50 CM X 4 CM COM 1 CM DE ENVERGADURA PARA O CORPO DA CISTERNA	M3	0,7 2	R\$ 316,03	R\$ 227,54
	87299	CONFEÇÃO DE 24 CONJUNTOS DE PLACAS CIMENTICAS TRAPEZOIDAL 5 CM INICIAL, 42 CM FINAL X 170 CM DE COMPRIMENTO X 4 CM DE ESPESSURA PARA A TAMPA DA CISTERNA (0,34 M2)	M3	0,8 2	R\$ 316,03	R\$ 257,88
43130	18 VOLTAS DE ARAME GALVANIZADO Nº 12 PARA AMARRAÇÃO DE PLACAS VERTICAIS,	KG	26, 22	R\$ 18,40	R\$ 482,41	



			POR FILEIRA PLACAS				
	90000		ARMADUR A DOS 15 CAIBROS DA COBERTUR A - 1,75 CM COM AÇO CA 50 10MM DE 1,85 M	KG	17,48	R\$ 13,46	R\$ 235,31
	94963		CONCRET O 15 MPA DOS 15 CAIBROS DA COBERTUR A - 1,75 CM COM AÇO CA 50 10MM DE 1,85 M	UN	15,00	R\$ 316,68	R\$ 4.750,20
	92759		ARMADUR A DE FUNDO AÇO CA 60, 5 MM, DISPOSTA A CADA 20 CM - 34 BARRAS DE 3,40 METROS	KG	20,35	R\$ 15,55	R\$ 316,37
	94963		CONCRET O 15 MPA DE LAJE DE FUNDO 3,40 METROS DE DIAMETRO S X 6 CM DE ESPESSUR A	M3	9,08	R\$ 316,68	R\$ 2.875,20
	90000		AÇO COLUNA CENTRAL	KG	1,67	R\$ 13,46	R\$ 22,47

			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				
	94963		CONCRET O 15 MPA 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	M3	0,0 2	R\$ 316,68	R\$ 5,60
	92759		AÇO PARA CONSTRU ÇÃO 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	3,2 0	R\$ 15,55	R\$ 49,76
	94963		CONCRET O 15 MPA PARA CONSTRU ÇÃO DA BANDEJA OU COROA DE APOIO DOS	M3	0,0 8	R\$ 316,68	R\$ 25,33



		CAIBROS 1,00 M X 1,00 M X 0,08 CM (MALHA DE FERRO CA- 60 5 MM, C/ 10 CM)				
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIME NTO DE PINTURA, EM ARGAMAS SA TRAÇO 1:2:8,EPAR O MANUAL, APLICADA MANUALM ENTE EM TETO, ESPESSUR A DE 20MM, COM EXE	M2	18, 16	R\$ 34,57	R\$ 627,74
	87794	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIME NTO DE PINTURA, EM ARGAMAS SA TRAÇO 1:2:8,PEPA RO MANUAL, APLICADA MANUALM ENTE, ESPESSUR A 25 MM	M2	32, 69	R\$ 30,00	R\$ 980,55
	102498	APLICAÇÃ O DE CAL HIDRATAD A	M2	50, 84	R\$ 0,99	R\$ 50,34
	98555	IMPERMEA BILIZAÇÃO	M2	50, 84	R\$ 24,03	R\$ 1.221,77



			COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS				
		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	1,00	R\$ 500,34	R\$ 500,34
TOTAL							R\$ 13.221,33
COM P. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE REFORÇADO DE POLIETILENO NO 15.000 LITROS COM ACESSÓRIOS	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADA DO EM RESERVAÇÃO	UN	0,00	R\$ 60,04	R\$ -
		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	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 12,42



		PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 19,18	R\$ 191,80
	MERCADO	TANQUE DE POLIETILENO NO 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 CARROCE RIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	5,0 0	R\$ 128,83	R\$ 644,15
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0 0	R\$ 12,35	R\$ 24,70
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0 0	R\$ 16,54	R\$ 33,08

[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

						ENTARES		
						TOTAL	R\$	9.459,40
COM P.03	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	98519	LIMPEZA TERRENO	m ²	9,00	R\$ 1,27	R\$ 11,43	
		99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO O GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	m ²	5,09	R\$ 43,69	R\$ 222,38	
		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=10MP A 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m ³	0,80	R\$ 394,45	R\$ 315,56	
		94964	CONCRETO PARA BASE, PILARES, 3 NIVEIS DE VIGAS E LAJE - FCK	m ³	5,19	R\$ 352,85	R\$ 1.831,29	



		= 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_05/2021				
	92882	ARMAÇÃO UTILIZAND O AÇO CA- 25 DE 6,3 MM	kg	41, 52	R\$ 14,46	R\$ 600,38
	92884	ARMAÇÃO UTILIZAND O AÇO CA- 25 DE 10 MM	kg	20 7,6 0	R\$ 14,84	R\$ 3.080,78
	96546	ARMAÇÃO UTILIZAND O AÇO CA- 25 DE 12,5 MM	kg	83, 04	R\$ 14,78	R\$ 1.227,33
	92263	FABRICAÇ ÃO DE FÔRMA PARA PILARES, VIGAS E LAJES PREMOLDA DAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENS ADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	23, 63	R\$ 138,45	R\$ 3.271,38
	6979/ORS E	ESCADA EM AÇO CA-50 D=16MM (5/8"), EXCETO PINTURA - REV 01	m	8,5 0	R\$ 70,38	R\$ 598,23



		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 CAMINHÃO CARROCEARIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	TXKM	125,00	R\$ 1,91	R\$ 238,75
		101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCEARIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM.	T	12,98	R\$ 28,92	R\$ 375,24
TOTAL							R\$ 12.202,20
COM P.04	MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO	RICARDO BOMBAS	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDE	un	1,00	R\$ 10.337,63	R\$ 10.337,63
		BOMBAS SHOPPIN		un	1,00	R\$ 8.064,90	R\$ 8.064,90

	220V/440V 7,5 CV ME- 2575 SCHNEIDER OU SIMILAR	G MAGAZINE	R ME-BR 2575 7,5 CV MONOFÁSICO CO 220/440V	un	1,0 0	R\$ 6.813,29	R\$ 6.813,29
MÉDIA							R\$ 8.405,27
COM P.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 220V/440V 7,5 CV ME- 2575 SCHNEIDER OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO, FLANGE, VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO	COMP.04	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER R ME-BR 2575 7,5 CV MONOFÁSICO CO 220/440V	un	1,0 0	R\$ 8.405,27	R\$ 8.405,27
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0 0	R\$ 17,18	R\$ 17,18
		88316	SERVENTE DE OBRAS	h	2,0 0	R\$ 12,69	R\$ 25,38
		8880 / ORSE	CHAVE MAGNÉTICA P/MOTOR 220V	un	1,0 0	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 E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10, 00	R\$ 9,85	R\$ 98,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	h	3,0 0	R\$ 16,54	R\$ 49,62		



		ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	1074/ORS E	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 - FORNECIMENTO 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	un	1,00	R\$ 41,29	R\$ 41,29

			RESERVAÇÃO DE ÁGUA					
TOTAL							R\$	9.072,30

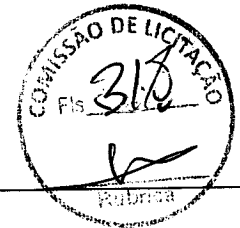
São José do Ribamar – MA, 14 de Janeiro de 2022

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 Serra Azul				BDI: 26,47%	ENC. SOCIAIS:		85,68%
Endereço: Estrada p/ Serra Azul, Serra Azul, Arame - MA							
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	11397	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM	UN	1,00	APENAS 01 PLACA	

			IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA			
2.0 RESERVAÇÃO						
2.1	COMP. 01	ANEXO A	CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM PLACAS CIMENTÍCIAS E IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE 01 RESERVATÓRIO INFERIOR PRÓXIMO AO POÇO
2.2	1433	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 15.000 LITROS	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE 01 RESERVATÓRIO PRÓXIMO A COTA MAIS ALTA
2.3	COMP. 03	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	INSTALAÇÃO DE 01 RESERVATÓRIO PRÓXIMO A COTA MAIS ALTA
2.4	COMP. 05	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 220V/440V 7,5 CV ME-2575 SCHNEIDER OU SIMILAR COM	UN	1,00	INSTALAÇÃO DE 01 NO RESERVATÓRIO INFERIOR



			TUBULAÇÃO DE SUÇÃO, FLANGE, VÁLVULA DE CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO			
2.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE 02 NA ALIMENTAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR
2.6	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE 04 VÁLVULAS DE RETENÇÃO
2.7	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	8 LUVAS DE PVC PARA VÁLVULAS DE RETENÇÃO
2.8	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE VÁLVULA	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE CAIXAS PARA AS VÁLVULAS DE RETENÇÃO E 1 CAIXA PARA MANOBRA DA REDE
2.9	89448	SINAPI	TUBO PARA RECALQUE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	405,00	DISTÂNCIA DO RESERVATÓRIO INFERIOR ATÉ O RESERVATÓRIO SUPERIOR

2.1 0	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	25,08	VALA COM 40 CM DE PROFUNDIDADE E 15 CM DE LARGURA
2.1 1	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	4	02 FLANGES NA CISTERNA (EXTRAVAZOR E LIMPEZA), A BOMBA JÁ VEM COM A DELE, E 02 PARA CAIXA D'ÁGUA PRÓXIMO AO ZÉ CARLOS (ALIMENTAÇÃO, EXTRAVAZOR)
2.1 2	101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24	ESPAÇO DE 6 METROS X 6 METROS PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA
2.1 3	12980	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 1,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERR OLHO	M2	4	4 FLANGES NA CISTERNA (EXTRAVAZOR E LIMPEZA), A BOMBA JÁ VEM COM A DELE, E 02 PARA CAIXA D'ÁGUA PRÓXIMO AO ZÉ CARLOS (ALIMENTAÇÃO, EXTRAVAZOR)
3.0. DISTRIBUIÇÃO						
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	306,4 8	VALA COM 40 CM DE PROFUNDIDADE E 15 CM DE LARGURA

3.2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	02 PARA CAIXA COM COTA MAIS ALTA
3.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	3	01 NA CAIXA D'ÁGUA PRÓXIMO AO POÇO, 01 NO TANQUE REFORÇADA, A BOMBA JÁ VEM COM A DELE, E 01 PARA CAIXA D'ÁGUA
3.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2.592	2.592 METROS DA CAIXA ATÉ METADE DA VILA
3.5	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	12 PONTOS RESIDENCIAIS PARA FORNECIMENTO ATÉ O POÇO
3.6	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	33	23 REDUÇÕES SAINDO DO TÊ 50MM X 25 MM + 12 REDUÇÕES SAINDO DO TÊ 40 MM X 25 MM

3.7	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	4	02 UNIDADE PARA OS FINAIS DO RAMAL, E 02 PARA UNIÃO DO TRECHO DE 50MM
3.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2536	1850 PROLONGAMENTO DE REDE EM DIREÇÃO AO ZÉ VIOLA
3.9	89624	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	11 LIGAÇÕES DO POÇO ATÉ ZÉ VIOLA E 9 NO SENTIDO DO ZÉ CARLOS
3.10	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	01 PARA PONTA DA TUBULAÇÃO
3.11	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	21 PONTOS DE LIGAÇÕES RESIDÊNCIAIS
3.12	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	1	22 PONTOS DE LIGAÇÕES RESIDÊNCIAIS

			PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
3.1 3	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	3	01 ABAIXO DO RESERVATÓRIO E 02 PARA MANOBRAS DA REDE, SENTIDO SERRA AZUL E SENTIDO QUATRO BOCAS
4.0 REDE INDIVIDUAL						
4.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	660	35 PONTOS X 20 METROS
4.2	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35	35 SUBIDAS PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS
4.3	4964	ORSE	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATAO, D= 20MM X 1/2"	UN	35	35 JOELHOS PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS
4.4	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	35 NOVOS PONTOS DE FORNECIMENTO
6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M2	40	40 M2 ÁREA EM TORNO DOS RESERVATÓRIOS

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 Serra Azul				BDI:	26,47%	ENC. SOCIAIS:	85,68%			
Endereço: Estrada p/ Serra Azul, Serra Azul, Arame - MA										
3.4	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 80MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	26,47%	R\$ 11,73	R\$ 14,89	R\$ 38.604,38	R\$ 38.604,38	28,92%
3.8	89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	26,47%	R\$ 11,20	R\$ 14,16	R\$ 35.908,78	R\$ 74.604,84	54,98%
3.1	93368	SINAPI	INSTALAÇÃO MANUAL DE	M3	33,00%	R\$ 33,00	R\$ 42,72	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00	0%

2.1	COM P.01	ANEXO A	VALA COM PROFUNDIDADE DE MENOR IGUAL A 0,45M. CONSTRUÇÃO DE CISTERNA 20.000 LITROS COM PLACAS CIMENTÍCIAS E IMPERMEABILIZADA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	UN	1,00	R\$ 9.082,15	R\$ 9.082,15	R\$ 9.082,15	R\$ 9.082,15	6,45%
2.3	COM P.03	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TORRE DE CONCRETO PREMOLDADA - PE DIREITO 9,00 METROS DE ALTURA - COM ESCADA TIPO MARINHEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 20.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 10.667,02	R\$ 10.667,02	R\$ 10.667,02	R\$ 10.667,02	7,6456%
2.4	COM P.05	ANEXO A	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO 220V/440V 7,5 CV ME-2575 SCHNEIDER OU SIMILAR COM TUBULAÇÃO DE SUÇÃO, FLANGE, VÁLVULA DE	UN	1,00	R\$ 6.390,97	R\$ 8.082,57	R\$ 8.082,57	R\$ 117.665,74	82,095%

			CRIVO E CHAVE MAGNÉTICA PARA ACIONAMENTO							
2.2	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\$ 124.747,98	87,03 6%
2.9	89448	SINAPI	TUBO PARA RECALQUE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	405,00	R\$ 10,67	R\$ 13,49	R\$ 5.463,45	R\$ 130.211,43	90,84 8%
4.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	660,00	R\$ 4,69	R\$ 5,93	R\$ 3.913,80	R\$ 134.125,23	93,57 9%
2.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	25,08	R\$ 35,40	R\$ 44,76	R\$ 1.122,58	R\$ 135.247,81	94,36 2%
4.4	89916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO	UN	85	R\$	R\$	R\$	R\$	

1.1	11387	ORSE	TOE INSTALAÇÃO PLACA DE GUA EM CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA=1,50 X 2,00M INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20MM E CONCRETO INSTALADA COM O 90° RIGIDO SOLDAVEL DE BUCHA DE LATA O.D.= 20MM X 1/2"	UN	1	R\$ 9,64	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 12,19
4.3	4984	ORSE	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCAVEL	UN	2,60	R\$ 66,28	R\$ 197,64	R\$ 395,28	R\$ 395,28	R\$ 395,28	R\$ 395,28
2.6	99622	SINAPI	FORNECIMEN TO E INSTALAÇÃO AF 01/2019 DE REDUÇÃO DE SOLDAVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMEN TO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,60	R\$ 12,53	R\$ 16,22	R\$ 34,24	R\$ 34,24	R\$ 34,24	R\$ 34,24
3.1	95252	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 1 1/2"	UN	1	R\$ 9,64	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 12,19	R\$ 12,19

			INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA						
			EM TUBO DE 100MM						
2.8	95676	SINAPI	MOLDADO PARA ABRIGO DE VALVULA	UN	2.00	150	150	150	150
			INDICAÇÃO DE TUBO SOLDÁVEL DN 20MM X 25MM						
3.5	89827	SINAPI	INSTALADO EM PERUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1.00	150	150	150	150
			JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 20MM						
4.2	89404	SINAPI	INSTALADO EM BARRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1.00	150	150	150	150
			TUBO DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 42MM X 25MM						
3.1	89532	SINAPI	INSTALADO EM PERUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	1.00	150	150	150	150

[Handwritten signatures]



3-6	89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 20MMX 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 20MM	UN	270	R\$ 270	R\$ 270	R\$ 270	R\$ 270	R\$ 270
3-3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDGAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	300	R\$ 29,10	R\$ 36,51	R\$ 10,93	R\$ 139,70	R\$ 139,70
2-1	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDGAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	200	R\$ 20,00	R\$ 26,40	R\$ 10,20	R\$ 132,00	R\$ 132,00
5-1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M2	400	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 1,35
3-2	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	100	R\$ 8,78	R\$ 11,07	R\$ 4,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00

(Handwritten signatures)

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014							
3.7	1074	ORSE	BUSHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 50 X 40MM	UN	4,00	R\$ 7,34	R\$ 9,28			
2.7	89575	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 90MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 7,13	R\$ 9,01			
2.5	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			
3.1.2	89625	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 14,20	R\$ 17,95	R\$ 17,95	R\$ 139.784,34	97,52%
3.1.0	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA	UN	1,00	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 139.782,16	97,52%

			DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2014						
2.1	10119	SINA?I	QUADRA COM MOLDUROS DE CONCRETO RETO H=2,90 M. ESPACAMENTO DE 2,5 M. GRAVADOS 0,6M COM 4 FIOS DE ARAME DE COBALDO	M	24,00	R\$ 27,35	R\$ 656,40	0,00	R\$ 656,40
2	3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 05/2020						
2.1	12960	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" DE ABIR, DUAS FOLHAS DE 1,00 X 2,00M. TELA MANHA ARABETIDA 70 X 75MM, Nº 12. INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANÇAS/FERROLHO	M ²	40,00	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00	0,00	R\$ 2.000,00
2	3								

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 FISICO FINANCEIRO											Local: Arame - MA	
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Serra Azul							BDI:	26,47%	ENC. SOCIAIS:	84,19%		
Endereço: Estrada p/ Serra Azul, Serra Azul, Arame - MA												
100	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.045,74	0,73%	PREVIS TO	100	R\$ 1.045,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
200	RESERVAÇÃO E RECALQUE	R\$ 48.238,67	33,66%	PREVIS TO	250	R\$ 12.059,67	R\$ 24.119,34	R\$ 12.059,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
300	DISTRIBUIÇÃO	R\$ 88.767,26	61,93%	PREVIS TO		R\$ -	R\$ -	R\$ 22.191,82	50	R\$ 44.383,63	R\$ 22.191,82	
400	REDE INDIVIDUAL	R\$ 5.222,80	3,64%	PREVIS TO		R\$ -	R\$ -	R\$ -	50	R\$ 2.611,40	R\$ 2.611,40	
500	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 54,00	0,04%	PREVIS TO		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 54,00	
Valores Simples (R\$)		R\$ 13.328,14	10,00%			R\$ 13.328,14	R\$ 21.817,46	R\$ 35.145,60	R\$ 56.963,00	R\$ 70.281,40	R\$ 83.609,54	
Percentuais Simples (%)						9,14%	16,83%	23,90%	32,79%	17,34%		
Valores Acumulados (R\$)						13.328,14	27.155,60	62.301,20	99.264,20	179.545,60	263.155,14	
Percentuais Acumulados (%)						9,14%	25,97%	49,87%	82,66%	100,00%		

BDI - SERVIÇOS	DATA BASE: MAIO/2021
Objeto: Instalação de Reservação Secundária e Ampliação de Rede de Abastecimento do poço da Serra Azul	26,47%

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



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554
Rua Nova, SN, Centro CEP. 65.945-000 – ARAME – MA



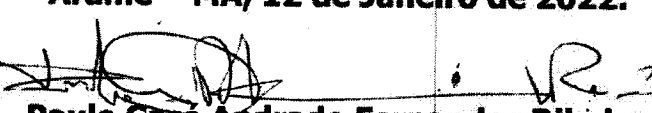
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Arame – MA, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, inscrita no CNPJ: 12.542.767/0001-21, situada na Rua Nova, S/N – Centro – CEP:65.945 - 000 – Arame – MA, atesta para os devidos fins de direito que a empresa HABIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 26.972.322/0001-96, com sede na Rua 5, Nº 18 – Lote Central Park e Altos Quadra 10 – Bairro: Araçagi – CEP:65.110-000 – São Luís – MA, com requerimento devidamente registrado na JUCEMA – Junta Comercial do Estado do Maranhão. Neste ato, representada pela empresária e Administradora Rafaela Lima Correa, Brasileira, Solteira, nascida em 27 de Setembro de 1985, portadora do RG Nº 0135571620006 SSP – MA, e CPF:010.637.473-76, residente à Rua 05, Nº 07 – Quadra 12 – Bairro: Araçagi – CEP:65.110-000 – São José do Ribamar – MA, que prestou serviços de engenharia (recuperação de sistema de abastecimento simplificado de água e recuperação das galerias localizadas na Avenida Guarin e Rua São José) ambas localizadas na Zona Urbana do Município de Arame – MA, no decorrer dos Exercício de 2021, de forma que destacamos que até a presente data a mesma tem realizado os seus serviços de forma satisfatória; e afirmamos ainda nada existir que desabone sua conduta ou que impeça de exercer suas funções em qualquer órgão que se apresente para a Administração Municipal ou Privada.

Declaro e assino as veracidades contextuais apresentadas anteriormente,

CARTÓRIO DO OFÍCIO ÚNICO
ARAME / MA

Arame – MA, 12 de Janeiro de 2022.


Paulo Case Andrade Fernandes Ribeiro
Secretário de Obras e Urbanismo
CPF: 024.717.043-79

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME-MA
CERTIFICADO DE AUTENTICIDADE
Certifico para os devidos fins comprobatórios, com fulcro no artigo 19, inciso II, da Constituição Federal, que este documento é autêntico conforme averiguação realizada no sítio do órgão emissor.
Em: 12/01/2022

Poder Judiciário T.MA. Selo:
REC.FIR030089QTM0222RX97K7C44, 12/01/2022
18:20:35, Ato: 13.17.2, Parte(s): PAULO CASE
ANDRADE FERNANDES RIBEIRO, Rec Firma:
Semelhança, Total R\$ 5,60 Emol R\$ 5,14 FERC R\$ 0,15
FADEP R\$ 0,20 FEMP R\$ 0,20 Consulte em
<https://selo.tjma.ju.br>




Maria Alice M. de Souza
Escrevente Autorizada

(m)



**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 009/2021 - CPL
PROPOSTA DE PREÇOS.**

(m)

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.