

		Obra:	Bancos:	B.D.I.:	Encargos Sociais:			
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOUREIPA.	SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO	30,50%	Desonerado: Horista: 89,42% Mensalista: 49,63%			
Planilha Orçamentária								
LOCAL: BAIRRO UMIRIZAL								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>								
2			Captação / Elevatória de Água Bruta					44.163,31
2.1			Poço Tubular Ø 6" x 50m					21.013,01
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - PERFURAÇÃO DE 12 1/2"	m	10,00	43,83	57,19	571,90
2.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - PERFURAÇÃO DE 12 1/4"	m	50,00	43,83	57,19	2.859,50
2.1.3	9854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM	m	40,00	101,29	132,18	5.287,20
2.1.4	PT0004	SEDOP	FILTRO GEOMECÂNICO D= 150MM C/ PB	m	20,00	185,77	242,42	4.848,40
2.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU	CAP PVC GEOMECÂNICO DN = 150 MM	un	1,00	154,79	202,00	202,00
2.1.6	PT0006	SEDOP	PRÉ-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	m²	8,31	363,06	473,79	3.937,20
2.1.7	PT0012	SEDOP	CIMENTAÇÕES	m³	0,30	58,92	76,89	23,06
2.1.8	PT0007	SEDOP	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA (COMPRESSORES DE AR)	h	24,00	44,75	58,39	1.401,36
2.1.9	PT0008	SEDOP	TESTE DE VAZÃO/PRODUÇÃO (BOMBA SUBMERSA)	h	24,00	13,37	17,44	418,56
2.1.10	PT0019	SEDOP	RELATÓRIO DE ANÁLISES E TESTES	un	1,00	1.121,71	1.463,83	1.463,83
2.2			Movimento de Terra					280,79
2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	2,72	68,43	89,30	242,89
2.2.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	0,82	35,42	46,22	37,90
2.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					432,63
2.3.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,62	436,22	569,26	352,94
2.3.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. - TAMPA EM CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,14	436,22	569,26	79,69
2.4			Instalações Hidráulico-Mecânicas (Materiais e equipamentos)					21.164,44
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M³/H A 39,5 M / 14,04 M³/H	un	1,00	10.260,02	13.389,32	13.389,32
2.4.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	92,95	121,29	242,58
2.4.3	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	158,01	206,20	206,20
2.4.4	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	61,31	80,00	3.360,00
2.4.5	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	35,20	45,93	91,86
2.4.6	94651	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	18,06	23,56	282,72
2.4.7	92345	SINAPI	LUIVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	37,22	48,57	339,99
2.4.8	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	54,37	70,95	70,95
2.4.9	92894	SINAPI	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	73,52	95,94	191,88
2.4.10	94466	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	39,24	51,20	256,00
2.4.11	92385	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	57,00	74,38	74,38
2.4.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	9,47	12,35	24,70
2.4.13	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	15,80	20,61	20,61
2.4.14	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	71,47	93,26	93,26
2.4.15	94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	33,02	43,09	43,09
2.4.16	92371	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	31,08	40,55	40,55
2.4.17	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	143,68	187,50	2.250,00
2.4.18	89508	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	2,00	17,33	22,61	45,22
2.4.19	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	1,00	108,15	141,13	141,13
2.5			Serviços Diversos					1.272,44
2.5.1	87483	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	4,32	56,13	73,24	316,40
2.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	5,64	40,83	53,28	460,33
2.5.3	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA INTERNA COM MASSA E SELADOR	m²	4,32	21,34	27,84	120,27
2.5.4	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR	m²	4,32	20,69	27,00	116,64
2.5.5	COMPOSIÇÃO	CPU	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CABO DE NYLON Ø1/2"	m	40,00	4,96	6,47	258,80
3			RESERVATÓRIO ELEVADO					76.703,90
3.1			Movimento de Terra					2.068,48
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	16,17	68,43	89,30	1.443,98
3.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	4,20	4,91	6,40	26,88
3.1.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	12,93	35,42	46,22	597,82
3.2			Estruturas de concreto - infraestrutura					42.443,43
3.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM	m³	73,29	174,44	227,64	16.683,74
3.2.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 Ø MM - MONTAGEM	Kg	1.051,70	11,45	14,94	15.712,39

*[Handwritten signature]*



Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIROS DE SOURE/PA.  
 Bancos: SINAPI FEVEIREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO  
 B.D.I.: 30,50%  
 Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 89,42% Mensalista: 49,63%

Planilha Orçamentária

3.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	10,45	469,79	613,07	6.406,58
3.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m²	218,40	12,78	16,67	3.640,72
3.3			Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)					18.544,27
3.3.1	180839	SEDOP	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO DE 15.000 L DE CAPACIDADE	un	1,00	13.069,17	17.055,26	17.055,26
3.3.2	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	9,47	12,35	74,10
3.3.3	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	20,24	26,41	184,87
3.3.4	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00	18,06	23,56	846,16
3.3.5	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	29,96	39,09	78,18
3.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU	BRACEIRA METÁLICA DE #1 1/2"	un	3,00	3,48	4,54	36,32
3.3.7	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,01	24,80	24,80
3.3.8	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	92,95	121,29	242,58
3.4			Serviços Diversos					13.647,72
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR	m²	70,16	20,69	27,00	1.894,32
3.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO	m	7,17	69,14	90,22	646,87
3.4.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	16,44	503,28	656,78	10.797,46
3.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	16,44	14,41	18,80	309,07
4			Casa de Administração e Depósito					44.167,28
4.1			Movimento de Terra					980,50
4.1.1	98523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	m³	9,85	68,43	89,30	888,53
4.1.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,99	35,42	46,22	91,97
4.2			Estruturas de concreto - infraestrutura					5.274,03
4.2.1	40026	SEDOP	BALDRAME EM CONCRETO CICLÓPICO C/ PEDRA PRETA INCLUINDO FÓRMA	m³	2,55	1.080,08	1.409,50	3.594,22
4.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,74	469,79	613,07	1.679,81
4.3			Instalações Hidráulicas					2.636,27
4.3.1	180214	SEDOP	PONTO DE ESGOTO INCLUINDO TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E PALO	un	2,00	337,55	440,50	881,00
4.3.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	363,45	474,30	474,30
4.3.3	85941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	575,77	751,37	751,37
4.3.4	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	un	4,00	101,46	132,40	529,60
4.4			Instalações Elétricas					4.148,10
4.4.1	170885	SEDOP	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 08 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	un	1,00	61,68	106,59	106,59
4.4.2	170332	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIÇÃO)	un	2,00	13,29	17,34	34,68
4.4.3	170334	SEDOP	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIÇÃO)	un	1,00	26,60	34,71	34,71
4.4.4	170081	SEDOP	PONTO DE LUZ / FORÇA (TUBUL. CX. E FIAÇÃO) ATÉ 200W	un	7,00	208,24	271,75	1.902,25
4.4.5	171520	SEDOP	TOMADAS 2 (2P+T) 20A (S/FIÇÃO)	un	2,00	38,70	50,50	101,00
4.4.6	170980	SEDOP	LUMINÁRIA P/ LAMP P/L DE SOBREPOR	un	3,00	75,92	99,07	297,21
4.4.7	170999	SEDOP	LÂMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL)20W - 127V/230V	un	3,00	16,82	21,95	65,85
4.4.8	170984	SEDOP	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA	un	2,00	73,49	95,90	191,80
4.4.9	E00729	SEDOP	CABO "PP" 4 X 8,0MM	m	40,00	24,85	32,42	1.296,80
4.4.10	170388	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	un	1,00	89,82	117,21	117,21
4.5								31.126,38
4.5.1	98052	SINAPI	TÂNQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	un	1,00	1.191,55	1.554,97	1.554,97
4.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU	SUMIDOURO PRÉ MOLDADO CAP. 5 PESSOAS	un	1,00	892,44	1.151,58	1.151,58
4.5.3	90085	SEDOP	ESQUADRIA # 3 cm C/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM	m²	1,65	496,19	647,52	1.068,40
4.5.4	90201	SEDOP	JANELA DE MADEIRA TIPO BALSULEANTE	m²	0,70	255,76	333,76	233,63
4.5.5	90063	SEDOP	PORTA EXTERNA, TRABALHADA C/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM	m²	1,68	618,77	807,49	1.366,59
4.5.6	90062	SEDOP	PORTA INTERNA COMPENSADO C/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM	m²	2,52	401,49	523,94	1.320,32
4.5.7	87483	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	32,87	56,13	73,24	2.407,39
4.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m³	65,74	40,83	53,28	3.502,62
4.5.9	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS	m²	12,92	33,91	44,25	571,75
4.5.10	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	12,92	50,66	66,11	854,20
4.5.11	102233	SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO LUBRIFICANTE INCOLOR	m²	33,92	6,17	10,66	361,53
4.5.12	130507	SEDOP	CAMADA IMPERMEABILIZADORA (PISOS E RODAPÉS)	m²	26,00	56,36	73,54	1.912,04
4.5.13	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO - PISOS E RODAPÉS	m²	26,00	40,92	53,40	1.386,40
4.5.14	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	17,50	41,10	53,63	938,52
4.5.15	96487	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR)	m²	17,00	5,46	7,12	121,04
4.5.16	86680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	16,16	40,53	52,89	854,70
4.5.17	140346	SEDOP	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI PARA FORRO PVC	m²	17,50	47,26	61,67	1.079,22
4.5.18	96495	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	17,50	52,16	68,06	1.191,05

*[Handwritten signature and initials]*

66/69



**Obra:**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE/PA.

**Bancos:**  
SINAPI  
FEVEREIRO/2021 COM  
DESONERAÇÃO  
SEDOP MARÇO/2021  
COM DESONERAÇÃO

**B.D.I.:**  
30,50%


**Encargos Sociais:**  
Desonerado:  
Horista: 89,42%  
Mensalista: 49,63%

**Planilha Orçamentária**

4.5.19	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	33,92	84,58	84,27	2.958,01
4.5.20	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	33,92	33,55	43,78	1.484,79
4.5.21	94221	SINAPI	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	ml	5,10	19,86	25,91	132,14
4.5.22	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	m²	30,50	20,09	26,21	799,40
4.5.23	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA INTERNA COM MASSA E SELADOR	m²	76,84	21,34	27,84	2.194,90
4.5.24	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA EXTERNA COM MASSA E SELADOR	m²	45,90	20,69	27,00	1.239,30
4.5.25	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	13,10	20,35	26,55	347,80
4.5.26	270220	SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	26,00	6,02	7,85	204,10
5			Fechamento e urbanização da área					69.846,61
5.1			Movimento de terra					1.116,25
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	12,50	68,43	89,30	1.116,25
5.2			Estruturas de concreto					17.846,45
5.2.1	40026	SEDOP	BALDRAME EM CONCRETO CICLÓPICO COM PEDRA PRETA INCLUSIVE FÔRMA.	m²	12,50	1.080,08	1.409,50	17.818,75
5.2.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2/3 (CIMENTO/ AREIA/MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L.	m³	0,40	436,22	569,26	227,70
5.3			Serviços diversos					40.893,91
5.3.1	87483	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	25,00	52,90	69,03	1.725,75
5.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU	BARRA LISA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m³	50,00	40,83	53,29	2.664,00
5.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU	PORTÃO DE FERRO COM VARA 12" COM REQUADRO	m²	7,60	404,99	528,51	4.016,67
5.3.4	250582	SEDOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO 2x2	m²	48,39	380,31	496,30	24.015,95
5.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA EXTERNA PVA COM MASSA E SELADOR	m²	50,00	20,69	27,00	1.250,00
5.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - (TELA E PORTÕES).	m²	95,48	23,31	30,41	2.903,54
5.3.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	m²	7,83	104,05	135,78	1.036,00
5.3.8	COMPOSIÇÃO	CPU	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	50,00	48,82	63,44	3.172,00
6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					67.891,13
6.1			Locação					4.323,44
6.1.1	COMPOSIÇÃO		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUA E ADUTORA	m	1.404,00	0,73	0,95	1.333,80
6.1.2	COMPOSIÇÃO		CADASTRO DE REDE EM AUTO CAD OU SIMILAR	m	1.404,00	0,98	1,27	1.783,08
6.1.3	COMPOSIÇÃO		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA E ADUTORA	m	1.404,00	0,41	0,53	744,12
6.1.4	COMPOSIÇÃO		DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA E ADUTORA	m³	2,76	128,39	167,55	462,44
6.2			Movimento de terra					17.978,34
6.2.1	90091		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	785,24	3,77	4,91	3.860,43
6.2.2	93379		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	491,40	13,01	16,97	8.339,05
6.2.3	COMPOSIÇÃO		REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	982,80	4,51	5,88	5.778,86
6.3			Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)					33.230,27
6.3.1	94651		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.404,00	18,06	23,56	33.076,24
6.3.2	94679		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	20,24	26,41	79,23
6.3.3	94688		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	7,97	10,40	72,80
6.4			SERVIÇOS DIVERSOS					2.159,08
6.4.1	99257		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	2,00	827,24	1.079,54	2.159,08
7			LIGAÇÕES DOMICILIARES					10.716,50
7.1			Movimento de terra					1.404,74
7.1.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	84,28	3,77	4,91	315,61
7.1.2	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	m³	64,18	13,01	16,97	1.089,13
7.2			Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)					9.311,76
7.2.1	1419	SINAPI	COLAR DE TOMADA COM TRAVA BR Ø 50MM x 20mm	un	54,00	10,19	13,29	717,66
7.2.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	m	324,00	5,77	7,52	2.436,48
7.2.3	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	m	162,00	3,60	4,69	759,78
7.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2" PARA	un	54,00	5,06	6,60	356,40
7.2.5	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E	un	54,00	29,80	38,88	2.099,52
7.2.6	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	un	108,00	2,87	3,74	403,92
7.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO	un	54,00	15,28	19,94	1.076,76
7.2.8	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	un	54,00	9,65	12,59	679,86
7.2.9	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	un	54,00	7,44	9,70	523,80
7.2.10	COMPOSIÇÃO	CPU	CAP PVC JS Ø 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	54,00	3,66	4,77	257,58
8			SISTEMA DE CLORAÇÃO					3.230,10
8.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO-MECÂNICO					2.150,56
8.1.1	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	5,56	6,56	102,72
8.1.2	94688	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pc	1,00	7,97	10,40	10,40
8.1.3	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pc	4,00	7,66	9,99	39,96
8.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR	pc	2,00	662,70	864,82	1.729,54
8.1.5	89426	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pc	4,00	7,36	9,60	38,40
8.1.6	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pc	4,00	2,38	3,10	12,40
8.1.7	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	pc	6,00	16,85	21,98	131,88
8.1.8	SEDOP/171054	SEDOP	NIPLÉ DUPLO PVC ROSCA Ø 3/4"	pc	4,00	7,25	9,46	37,84
8.1.9	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	pc	2,00	3,42	4,46	8,92
8.1.10	1413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"	pc	2,00	14,72	19,20	38,40

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

67/69

		<b>Obra:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIROS DE SOURE/PA.	<b>Bancos:</b> SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO	<b>B.D.I.:</b> 30,50%	<b>Encargos Sociais:</b> Desonerado: Horista: 89,42% Mensalista: 49,63%
<b>Planilha Orçamentária</b>					
8.2			<b>ABRIGO DO CLORADOR</b>		1.079,54
8.2.1	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM.	un. 1,00 827,24	1.079,54
<b>Total Geral</b>					<b>R\$ 296.518,83</b>

32.007.827/0001-13  
 ACÁCIO, LEITE COMÉRCIO DE ALIMENTOS,  
 REPRESENTAÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
 PASS: EUNICE WEAVER, 9-SALA 12  
 SACRAMENTA - CEP: 66.083-290  
 BELÉM-PA

*Francisco Augusto Leite da Silva*

*[Handwritten signature]*