


		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								
LOCAL: BAIRRO NOVO II								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
2			Captação / Elevatória de Água Bruta					44.163,31
2.1			Poço Tubular Ø 6" x 60m					21.013,01
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA - PERFURAÇÃO DE 17 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	PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANÁLISE GRANULOMÉTRICA	m²	6,31	363,06	473,79	3.937,20
2.1.7	PT0012	SEDOP	CIMENTAÇÕES	m²	0,30	56,92	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	1.463,63	1.463,63
2.2			Movimento de Terra					280,79
2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	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	m³	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	352,04
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	79,59
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/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	92,95	121,29	242,58
2.4.3	99822	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	94767	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/FIBROCIAMENTO 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/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	18,06	23,56	282,72
2.4.7	92345	SINAPI	LUVA, 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	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	39,24	51,20	256,00
2.4.11	92365	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/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	8,47	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/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	33,02	43,09	43,09
2.4.16	92371	SINAPI	NIPLE, 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	MANOMETRO 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 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁOS 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), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	6,64	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 COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	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	m³	12,93	35,42	46,22	597,62
3.2			Estruturas de concreto - infraestrutura					42.443,43
3.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m²	73,29	174,44	227,64	16.683,74
3.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	1.051,70	11,45	14,94	15.712,39

[Handwritten signature and initials]


		Óbra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOUREIPA.	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 Orcamentaria								
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	180639	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	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	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	m	36,00	18,06	23,56	848,16
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	BRACADEIRA METÁLICA DE #1, 1/2"	un	8,00	3,48	4,54	36,32
3.3.7	94694	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	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	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	70,18	20,69	27,00	1.894,32
3.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	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" ESPAÇADOS 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 ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSIVE UMA DEMÃO 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	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	9,95	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	91,87
4.2			Estruturas de concreto - infraestrutura					5.274,03
4.2.1	40026	SEDOP	BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO C/ PEDRA PRETA INCLUINDO FORMA	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 RALO	un	2,00	337,55	440,50	881,00
4.3.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	363,45	474,30	474,30
4.3.3	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA 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	86957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASSO 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	81,68	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 (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 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 PLL DE SOBREPOR	un	3,00	75,92	99,07	297,21
4.4.7	170999	SEDOP	LAMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL) 20W - 127V/220V	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 6,0MM	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								31.128,38
4.5.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES)	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	882,44	1.151,58	1.151,58
4.5.3	90065	SEDOP	ESQUADRIA e = 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 BASCULANTE	m²	0,70	255,76	333,76	233,63
4.5.5	90063	SEDOP	PORTA EXTERNA, TRABALHADA C/ CAIXILHO, ADUELA E FERRAGEM	m²	1,68	618,77	807,49	1.358,58
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 9X19X39CM (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 TALISCAS	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 CUPINICIDA INCOLOR	m²	33,92	8,17	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	1.388,40
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	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR)	m³	17,00	5,46	7,12	121,04
4.5.16	96680	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	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	17,50	52,16	68,06	1.191,05

[Handwritten signature]

		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.L.: 30,50%	Encargos Sociais: Desonerado: Horista: 89,42% Mensalista: 49,63%			
Planilha Orçamentária								
4.5.19	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	33,92	64,58	84,27	2.858,01
4.5.20	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	33,92	33,55	43,78	1.484,79
4.5.21	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	ml	5,10	19,86	25,91	132,14
4.5.22	34224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	ml	30,50	20,09	26,21	799,40
4.5.23	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA INTERNA COM MASSA E SELADOR	m²	78,84	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 DEMAOS, 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					59.846,61
5.1			Movimento de terra					1.116,25
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	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 FORMA	m³	12,50	1.080,08	1.409,50	17.618,75
5.2.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,40	436,22	569,26	227,70
5.3			Serviços diversos					40.883,91
5.3.1	87483	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS 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), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m³	50,00	40,83	53,28	2.664,00
5.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	7,60	404,99	526,51	4.016,67
5.3.4	250582	SEDOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO 2.12	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	1.350,00
5.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - (TELA E PORTÕES)	m²	95,48	23,31	30,41	2.903,54
5.3.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO	m²	7,63	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	48,62	63,44	3.172,00
6			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					57.734,37
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	126,39	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 (0,6 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOÇAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	786,24	3,77	4,91	3.860,43
6.2.2	93379		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 98 HP), PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS 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	5.776,86
6.3			Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)					33.273,51
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	33.078,24
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	7,00	20,24	26,41	184,87
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	1,00	7,97	10,40	10,40
6.4			SERVIÇOS DIVERSOS					2.169,08
6.4.1	99257		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	2,00	827,24	1.079,54	2.158,08
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 (0,6 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOÇAS 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	84,18	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	13,28	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	un	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 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E	un	54,00	5,06	6,60	356,40
7.2.5	86916	SINAPI	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE	un	54,00	29,80	38,85	2.099,52
7.2.6	89417	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDO E INSTALADO	un	108,00	2,67	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	678,86
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	6,58	8,56	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	1.729,64
8.1.5	89428	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	NIPLE DUPLA PVC ROSCA Ø 3/4"	pc	4,00	7,25	9,46	37,84
8.1.9	89534	SINAPI	LUVÁ 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" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	pc	2,00	14,72	19,20	38,40

[Handwritten signature]

47/69

	Obra:	Bancos:	B.D.I.:	Encargos Sociais:					
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIRROS DE SOURE/PA.	SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO SEOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO	30,50%	Desonerado: Horista: 89,42% Mensalista: 49,63%					
Planilha Orçamentária									
8.2		ABRIGO DO CLORADOR			1.079,54				
8.2.1	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACHOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	un.	1,00	827,24	1.079,54	1.079,54	
Total Geral								R\$	296.562,07

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

Fernando Augusto Fide da Silva

[Handwritten signature]