

4916

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Planilha Orçamentária LOCAL: BAIRRO NOVO MATADOURO									
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		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	m²	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 CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	2,72	88,43	89,30	242,89
2.2.2	94319	SINAPI		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-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	352,94
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 = 66,5 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, 1/2", 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	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/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	35,20	45,93	91,86
2.4.6	94851	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		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	330,99
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/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 PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	15,80	20,61	20,61
2.4.14	92639	SINAPI		TE, 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	94766	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		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 PRIMADAS - 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 9x19x39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m³	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	8,64	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 CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	16,17	88,43	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 ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m	12,93	35,42	46,22	597,62
3.2 Estruturas de concreto - infraestrutura 42.443,43									
3.2.1	92268	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM	m²	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 TÉRREA OU SOBPRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	Kg	1.051,70	11,45	14,94	15.712,39

[Handwritten signature]


		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 SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO	30,60%	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	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	BRANÇADEIRA METÁLICA DE #1 1/2"	un	8,00	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	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO 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	503,26	656,78	10.797,46
3.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE 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	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 ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	1,99	35,42	46,22	91,97
4.2			Estruturas de concreto - infraestruturas					5.274,03
4.2.1	40026	SEDOP	BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO O/ PEDRA PRETA INCLUINDO FORMA.	m²	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, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL 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, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 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, INCLUSO 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	81,68	106,59	106,59
4.4.2	170332	SEDOP	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	un	2,00	13,29	17,34	34,68
4.4.3	170334	SEDOP	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	un	1,00	26,80	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/FIAÇÃO)	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	LÂMPADA 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	1.298,80
4.4.10	170388	SEDOP	DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN	un	1,00	89,82	117,21	117,21
4.5			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	un	1,00	1.191,55	1.554,97	1.554,97
4.5.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES).	un	1,00	882,44	1.151,58	1.151,58
4.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU	SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO CAP. 5 PESSOAS	un	1,00	496,19	647,52	1.068,40
4.5.3	90065	SEDOP	ESQUADRIA # = 3 cm O/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM	m²	0,70	255,76	333,76	233,63
4.5.4	90201	SEDOP	JANELA DE MADEIRA TIPO BASCULANTE	m²	1,68	618,77	807,49	1.256,58
4.5.5	90063	SEDOP	PORTA EXTERNA, TRABALHADA O/ CAIXILHO, ADUELA, ALISAR E FERRAGEM	m²	2,52	401,49	523,94	1.320,32
4.5.6	90062	SEDOP	PORTA INTERNA COMPENSADO O/ 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 (ESPESURA 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), ESPESURA 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALASAS.	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	CÂMADA 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 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 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	RODAPE 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	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM - PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	16,16	40,53	52,89	854,70
4.5.17	140348	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 REGUAS DE PVC, USO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	17,50	52,16	68,06	1.191,05

Handwritten signature and initials in blue ink.

Logo		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 SEDOP MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO	30,50%	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 84,58 84,27 2.958,01
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	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 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	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 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 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 FORMA	m³	12,50 1.080,08 1.409,50 17.618,75
5.2.2	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	0,40 438,22 569,26 227,70
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 VÁOS 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	m²	50,00 40,83 53,28 2.664,00
5.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO	m²	7,60 404,99 528,51 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 1.250,00
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 8 CM, ARMADO.	m²	7,63 104,05 135,78 1.036,00
5.3.8	COMPOSIÇÃO	CPU	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO 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		67.627,91
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	2,76 128,39 167,55 452,44
6.2			Movimento de terra		17.978,34
6.2.1	90091		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA 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	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 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 6.339,05
6.2.3	COMPOSIÇÃO		REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	982,80 4,51 5,88 5.778,86
6.3			Instalações Hidráulico-mecânicas (Materiais e Equipamentos)		33.167,05
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	1,00 20,24 26,41 26,41
6.3.3	94688		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00 7,97 10,40 62,40
6.4			SERVIÇOS DIVERSOS		2.159,08
6.4.1	89257		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM.	un	2,00 627,24 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 MIMÉDIA ENTRE	m³	64,28 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 13,29 717,86
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	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 ESPERA, 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 9,70 523,90
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		2.150,66
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 8,56 8,56 102,72
8.1.2	94688	SINAPI	TÊ, 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	2,00 682,70 864,82 1.729,84
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 ESPERA, 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 1/4"	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.

52/69

	Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTEGRADO DOS BAIROS 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							
8.2		ABRIGO DO CLORADOR						1.079,54
8.2.1	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	1,00	827,24	1.079,54	1.079,54
Total Geral								R\$ 296.455,61

32.007.827/0001-13

ACÁCIO, LEITE COMÉRCIO DE ALIMENTOS,
REPRESENTAÇÃO E SERVIÇOS LTDAPASS: EUNICE WEAVER, 9-SALA 12
SACRAMENTA - CEP: 66.083-290

BELÉM-PA

Fernando Augusto Leite da Silva

[Signature]