

CODEVASF

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

GERÊNCIA REGIONAL DE SUPORTE INTEGRADO - 7ª/SR - TERESINA/PI

OBJETO: Execução dos serviços de perfuração e instalação de poços tubulares a serem executados em municípios inseridos na área de atuação da 7ª superintendência regional da CODEVASF, localizados no estado do Piauí.

ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA GERAL

Bancos

SINAPI - 07/2024 - Piauí

SBC - 08/2024 - Bahia

SICRO3 - 04/2024 - Piauí

ORSE - 06/2024 - Sergipe

SEDOP - 05/2024 - Pará

SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2024 - São Paulo

SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo

CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo

FDE - 04/2024 - São Paulo

EMBASA - 05/2024 - Bahia

BDI de Materiais

Não Desonerado:

15,28%

BDI de Serviços

Não Desonerado:

26,34%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 116,78%

Mensalista: 73,24%

PLANILHA RESUMIDA DO LOTE 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1	Perfuração e instalação de poço tubular parcialmente revestido – até 120m, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	60	R\$ 122.336,78	R\$ 7.340.206,80
2	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido – até 150m, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	140	R\$ 174.277,18	R\$ 24.398.805,20
3	Perfuração e instalação de poço tubular totalmente revestido – até 250m, instalado com sistema fotovoltaico, bomba submersa, reservatório e bebedouro para animais.	un	100	R\$ 246.388,94	R\$ 24.638.894,00
TOTAL GERAL ESTIMADO		un	300		56.377.906,00

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE
REVESTIDO - 120m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Planilha Orçamentária Resumida (Unitária)

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.647,08	2,98 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	2.872,50	2,35 %
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	30.152,16	24,65 %
4	PÓS PERFURAÇÃO	11.888,11	9,72 %
5	RESERVAÇÃO	26.773,92	21,89 %
6	BEBEDOURO	2.096,11	1,71 %
7	CHAFARIZ	1.148,68	0,94 %
8	CAVALETE	1.778,61	1,45 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.249,18	15,73 %
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS	3.321,49	2,72 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BÓIA ELÉTRICA	14.718,88	12,03 %
12	URBANIZAÇÃO	3.766,07	3,08 %
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS	923,99	0,76 %

Total Geral 122.336,78

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE
REVESTIDO - 120m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Orçamento Sintético (Unitário)								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				3.647,08	2,98 %
1.1	COMPOSIÇÃO - 046	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido GT	un	1	219,74	219,74	0,18 %
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	1	743,64	743,64	0,61 %
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	0,72	466,91	336,18	0,27 %
1.4	7ºSR-03	Próprio	Serviço de regularização ambiental	un	1	2.347,52	2.347,52	1,92 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO				2.872,50	2,35 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	150	5,69	853,50	0,70 %
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	150	7,19	1.078,50	0,88 %
2.3	COMPOSIÇÃO - 067	Próprio	Transporte de Equipe Teste de Vazão	km	150	6,27	940,50	0,77 %
3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR				30.152,16	24,65 %
3.1	COMPOSIÇÃO - 066	Próprio	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/4" em material inconsolidado - incluso mão de obra para instalação do revestimento.	m	30	402,53	12.075,90	9,87 %
3.2	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	m	90	144,37	8.100,00	6,62 %
3.3	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,6	684,41	1.095,06	0,90 %
3.4	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	30	132,93	900,00	0,74 %
4			PÓS PERFURAÇÃO				11.888,11	9,72 %
4.1	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	2	519,46	1.038,92	0,85 %
4.2	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	120	11,90	1.428,00	1,17 %

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

4.3	COMPOSIÇÃO - 053	Próprio	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	un	1	784,81	784,81	0,64 %
4.4	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	H	24	322,76	7.746,24	6,33 %
4.5	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	1	890,14	890,14	0,73 %
5			RESERVAÇÃO				26.773,92	21,89 %
5.1	COMPOSIÇÃO - 059	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	un	0,7	34.741,04	24.318,73	19,88 %
5.2	COMPOSIÇÃO - 039	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	un	0,3	8.183,98	2.455,19	2,01 %
6			BEBEDOURO				2.096,11	1,71 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	1	2.096,11	2.096,11	1,71 %
7			CHAFARIZ				1.148,68	0,94 %
7.1	COMPOSIÇÃO - 045	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz	un	1	1.148,68	1.148,68	0,94 %
8			CAVALETE				1.778,61	1,45 %
8.1	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	un	1	1.778,61	1.778,61	1,45 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				19.249,18	15,73 %
9.1	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	m	400	33,91	13.564,00	11,09 %
9.2	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	un	1	174,12	174,12	0,14 %
9.3	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,93	904,38	0,86	0,00 %
9.4	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	90	44,68	8.100,00	6,62 %
9.5	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16	32,82	256,00	0,21 %
9.6	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	un	1	123,67	1,00	0,00 %
10			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS				3.321,49	2,72 %
10.1	7ªSR-07	Próprio	Serviços de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais	m²	10,12	328,21	3.321,49	2,72 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BÓIA ELÉTRICA				14.718,88	12,03 %
11.1	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	1	1.463,64	1.463,64	1,20 %
11.2	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	105	27,17	11.025,00	9,01 %

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental


11.3	COMPOSIÇÃO - 047	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	un	1	72,25	72,25	0,06 %
11.4	COMPOSIÇÃO - 058	Próprio	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	m	200	11,13	2.226,00	1,82 %
11.5	Cotação 25	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W controladora de carga, disjuntor CC adequado, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	und	1	8.104,14	8.104,14	6,62 %
12			URBANIZAÇÃO				3.766,07	3,08 %
12.1	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28	100,86	2.824,08	2,31 %
12.2	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	1,5	627,99	941,99	0,77 %
13			OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS				923,99	0,76 %
13.1	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação	m³	0,3	1.069,29	320,79	0,26 %
13.2	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	70	2,08	145,60	0,12 %
13.3	Cotação 33	Próprio	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e geológicas	und	1	125,89	125,89	0,10 %
13.4	Cotação 34	Próprio	ART de execução da obra	und	1	331,71	331,71	0,27 %

Total Geral122.336,78

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

			Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
			PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE REVESTIDO - 120m		SINAPI - 07/2024 - Piauí SBC - 08/2024 - Bahia SICRO3 - 04/2024 - Piauí ORSE - 06/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		SIURB - 01/2024 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo FDE - 04/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia		26,34% Não Desonerado: Horista: 116,78% Mensalista: 73,24%	
Planilha Orçamentária Analítica (Unitária)										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							3.647,08
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 046	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido GT	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		un	1,0000000	173,93	173,93	
Composição Auxiliar	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	0,0300000	1.216,44	36,49	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,0300000	4.581,44	137,44	
				MO sem LS =>	57,61	LS =>	67,28	MO com LS =>	124,89	
				Valor do BDI =>	45,81			Valor com BDI =>	219,74	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	219,74	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		un	1,0000000	588,60	588,60	
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001		hora	5,0000000	97,41	487,05	
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento		h	5,0000000	8,33	41,65	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	10,0000000	5,99	59,90	
				MO sem LS =>	224,67	LS =>	262,38	MO com LS =>	487,05	
				Valor do BDI =>	155,04			Valor com BDI =>	743,64	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	743,64	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	369,57	369,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,64	25,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	20,64	41,28	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	626,21	6,26	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	9,95	39,80	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	20,34	2,24	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	4,35	4,35	
				MO sem LS =>	22,54	LS =>	26,33	MO com LS =>	48,87	
				Valor do BDI =>	97,34			Valor com BDI =>	466,91	
						Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	336,18	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7ªSR-03	Próprio	Serviço de regularização ambiental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	1.858,10	1.858,10	
Insumo	Cotação 27	Próprio	Taxa de AUTPOOP e cadastro de recursos hídricos - SEMARH/PI	Taxas		und	1,0000000	1.084,80	1.084,80	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	Cotação 28	Próprio	Publicação diário oficial do estado - DOE/PI	Taxas	und	2,0000000	50,00	100,00		
Insumo	Cotação 29	Próprio	Taxa de averbação TJ/PI	Taxas	und	2,0000000	234,95	469,90		
Insumo	Cotação 30	Próprio	Taxa de outorga definitiva - SEMARH/PI	Taxas	und	1,0000000	203,40	203,40		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	489,42				Valor com BDI =>	2.347,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.347,52	

2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO						2.872,50	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS		km	1,0000000	4,50	4,50	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0166600	212,59	3,54	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0166600	57,33	0,96	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64	
				Valor do BDI =>	1,19	Valor com BDI =>			5,69	
							Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	853,50

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	km	1,0000000	5,69	5,69	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	273,29	4,55	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	68,47	1,14	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>			7,19
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	1.078,50

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 067	Próprio	Transporte de Equipe Teste de Vazão	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	km	1,0000000	4,96	4,96	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166000	244,75	4,06	
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166000	54,47	0,90	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	1,31	Valor com BDI =>			6,27
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	940,50

3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR						30.152,16
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 066	Próprio	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/4" em material inconsolidado - incluso mão de obra para instalação do revestimento.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	318,61	318,61	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	6224	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	318,61	318,61			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	83,92				Valor com BDI =>	402,53
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	12.075,90		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	5048	ORSE	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	Serviços	m	1,0000000	125,23	125,23			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	19,14				Valor com BDI =>	144,37
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	12.993,30		
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	541,72	541,72			
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	541,72	541,72			
					MO sem LS =>	25,19	LS =>	29,41	MO com LS =>	54,60	
					Valor do BDI =>	142,69				Valor com BDI =>	684,41
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	1.095,06		
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	115,31	115,31			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	17,62				Valor com BDI =>	132,93
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	3.987,90		
4			PÓS PERFURAÇÃO					11.888,11			
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	411,16	411,16			
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,0000000	411,16	411,16			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	108,30				Valor com BDI =>	519,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.038,92		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmara com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	9,42	9,42			
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	4,40	4,40			
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	60,15	5,02			
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,02	
					Valor do BDI =>	2,48				Valor com BDI =>	11,90
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.428,00		
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMPOSIÇÃO - 053	Próprio	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	621,19	621,19			
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21			
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,98	55,98			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	163,62				Valor com BDI =>	784,81

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		784,81
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	2480	H	1,0000000	255,47	255,47	
Composição Auxiliar	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	2400	H	1,0000000	190,55	190,55	
Insumo	H020050001	EMBASA	UNIDADE DE ENSAIO E BOMBEAMENTO - UEB1 ATE 150M3 NO SEDIMENTO	Material	H	1,0000000	64,92	64,92	
				MO sem LS =>	87,90	LS =>	102,65	MO com LS =>	190,55
				Valor do BDI =>	67,29			Valor com BDI =>	322,76
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>		7.746,24

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	704,56	704,56	
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	40,87	73,57	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	281,38	189,93	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2250000	81,65	18,37	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	626,21	422,69	
				MO sem LS =>	106,31	LS =>	124,16	MO com LS =>	230,47
				Valor do BDI =>	185,58			Valor com BDI =>	890,14
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		890,14

5			RESERVAÇÃO						26.773,92
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 059	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	27.498,05	27.498,05	
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,1000000	13,14	382,37	
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	48,0000000	11,56	554,88	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,2000000	81,65	424,58	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	118,4000000	8,65	1.024,16	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,8900000	625,55	3.058,94	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,8500000	281,38	1.927,45	
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	28,6600000	12,76	365,70	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,38	33,38	
Composição Auxiliar	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9600000	1.018,56	1.996,38	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,1000000	190,25	3.443,53	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	13,0000000	229,42	2.982,46	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,0000000	212,59	5.102,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,24	100,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,70	82,80	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1800000	4,00	0,72	
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.659,28	5.659,28	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	15,2000000	13,34	202,77	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	4,32	21,60	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	22,67	45,34	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4500000	8,39	3,78	
				MO sem LS =>	1.962,18	LS =>	2.291,75	MO com LS =>	4.253,93
				Valor do BDI =>	7.242,99			Valor com BDI =>	34.741,04
						Quant. =>	0,7000000	Preço Total =>	24.318,73

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 039	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.477,74	6.477,74
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	273,29	1.093,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	26,00	78,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,64	61,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,64	76,92
Composição Auxiliar	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.855,16	3.855,16
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	16,95	54,24
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,6000000	13,14	73,58
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5600000	638,72	996,40
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,7000000	12,76	34,45
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	16,95	54,24

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,1600000	16,18	99,67	
				MO sem LS =>	269,10	LS =>	314,30	MO com LS =>	583,40
				Valor do BDI =>	1.706,24			Valor com BDI =>	8.183,98
						Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	2.455,19

6			BEBEDOURO						2.096,11
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.659,10	1.659,10	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	273,29	546,58	
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	5,65	2,83	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,37	14,69	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,49	8,25	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,98	2,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,78	77,34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,64	51,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,64	103,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,00	104,00	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	6,42	77,04	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13,0000000	7,01	91,13	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	7,82	46,92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	90,00	28,80	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	1,00	127,00	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	250,00	20,00	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	248,69	57,20	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	0,81	0,10	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	26,99	4,86	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	7,3000000	40,49	295,58	
				MO sem LS =>	142,79	LS =>	166,74	MO com LS =>	309,53
				Valor do BDI =>	437,01			Valor com BDI =>	2.096,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.096,11

7			CHAFARIZ						1.148,68
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 045	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	909,20	909,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,24	50,48	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,70	41,40	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0949900	81,65	7,76	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6280000	123,17	77,35	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1570000	626,21	98,31	
Composição Auxiliar	2171	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	0,7850000	52,58	41,28	
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3140000	8,39	2,63	
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3140000	36,52	11,47	
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3140000	12,76	4,01	
Insumo	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,11	16,22	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	2,0000000	82,55	165,10	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,8000000	67,15	120,87	
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	53,77	53,77	
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	40,44	40,44	
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89	
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	2,0000000	52,58	105,16	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	2,0000000	22,51	45,02	
MO sem LS =>					62,33	LS =>	72,81	MO com LS =>	135,14
Valor do BDI =>					239,48			Valor com BDI =>	1.148,68

8			CAVALETE						1.778,61
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	1.407,80	1.407,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,70	62,10	
Insumo	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	16,78	16,78	
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,5000000	27,09	40,64	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	002121	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 1"	Material	UN	1,0000000	54,93	54,93	
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM d= 35mm x 1 1/2", linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00001798	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	Material		UN	1,0000000	103,62	103,62
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material		UN	2,0000000	82,55	165,10
Insumo	00004181/SINAPI	ORSE	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material		un	2,0000000	39,24	78,48
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material		UN	1,0000000	147,29	147,29
Insumo	00012775	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material		UN	1,0000000	367,59	367,59
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material		UN	1,0000000	22,51	22,51
Insumo	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material		UN	1,0000000	59,52	59,52
Insumo	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material		un	1,0000000	250,97	250,97
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	24,16	MO com LS =>	44,85
				Valor do BDI =>	370,81			Valor com BDI =>	1.778,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.778,61

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					19.249,18	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	26,84	26,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,64	1,03	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	81,65	4,08	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	13,34	13,34	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	33,91
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	13.564,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	un	1,0000000	137,82	137,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,24	75,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,70	62,10	
				MO sem LS =>	47,66	LS =>	55,66	MO com LS =>	103,32
				Valor do BDI =>	36,30			Valor com BDI =>	174,12
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	174,12

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	784,51	784,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	119,87			Valor com BDI =>	904,38
						Quant. =>	0,9300000	Preço Total =>	841,07

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	38,76	38,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	44,68
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	4.021,20

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00003912 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	28,47	28,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	32,82
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	525,12

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,00000000	107,28	107,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	123,67
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	123,67

10			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS						3.321,49
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7ªSR-07	Próprio	Serviços de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	259,78	259,78	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	626,21	56,36	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	81,65	4,90	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0300000	78,47	2,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	20,64	54,49	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	24,16	63,78	
Insumo	015690	SBC	ESTRUTURA METALICA TESOURA C/COLUNA 20/35m(24,72kg/m2)	Material	m²	1,0000000	77,90	77,90	
				MO sem LS =>	46,22	LS =>	53,98	MO com LS =>	100,20
				Valor do BDI =>	68,43			Valor com BDI =>	328,21
						Quant. =>	10,1200000	Preço Total =>	3.321,49

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BÓIA ELÉTRICA					14.718,88
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	1.158,49	1.158,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,71	173,68
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	00002674	SINAPI	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	15,0000000	5,09	76,35
Insumo	00012034	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	00039272	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,60	5,20
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,6600000	79,07	52,19
Insumo	00001891	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	9,0000000	1,20	10,80
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	2,0000000	35,10	70,20
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,5000000	59,97	449,78
Insumo	54581	SIURB INFRA	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 500 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTÁICO	Material	Un	1,0000000	238,11	238,11

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32	Material	UN	1,0000000	52,75	52,75	
			MO sem LS =>	56,39	LS =>	65,85	MO com LS =>	122,24
			Valor do BDI =>	305,15			Valor com BDI =>	1.463,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.463,64

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0	Material	M	1,00000000	23,57	23,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	27,17
						Quant. =>	105,00000000	Preço Total =>	2.852,85

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 047	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	57,19	57,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,34	5,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,71	4,34
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	46,61	46,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1000000	3,65	0,37
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1500000	4,00	0,60
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	3,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								72,25
								72,25

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 058	Próprio	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	8,81	8,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	26,34	0,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,71	0,52	
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	6,41	7,63	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,13
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.226,00

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Cotação 25	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de	Equipamento	und	1,0000000	6.414,55	6.414,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.689,59			Valor com BDI =>	8.104,14
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.104,14

12			URBANIZAÇÃO					3.766,07
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	79,83	79,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	26,00	8,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	20,64	13,85

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	626,21	18,03	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0980000	22,18	2,17	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	26,27	10,64	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	41,24	6,60	
Insumo	I1533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	0,4200000	47,22	19,83	
MO sem LS =>					8,64	LS =>	10,08	MO com LS =>	18,72
Valor do BDI =>					21,03			Valor com BDI =>	100,86
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	2.824,08

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	497,06	497,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,00	39,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,64	30,96	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	91,17	5,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	1,00	4,83	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4"	Material	m²	1,0000000	416,71	416,71	
MO sem LS =>					23,44	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,82
Valor do BDI =>					130,93			Valor com BDI =>	627,99
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	941,99

13			OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS						923,99
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	846,36	846,36	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	577,03	577,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,64	20,64	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,0000000	248,69	248,69	
				MO sem LS =>	58,23	LS =>	68,01	MO com LS =>	126,24
				Valor do BDI =>	222,93			Valor com BDI =>	1.069,29
						Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	320,79

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,64	1,65	
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15
Valor do BDI =>					0,43	Valor com BDI =>			2,08
						Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	145,60

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cotação 33	Próprio	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e	Taxas	und	1,0000000	99,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,25		
						MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	125,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							125,89

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	Cotação 34	Próprio	ART de execução da obra	Taxas	und	1,00000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	331,71
--	--	--	--	--	--	-----------	------------	----------------	--------

Total Geral122.336,78

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PARCIALMENTE
REVESTIDO - 120m

Memória de Cálculo (Unitário)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Administração Local da Obra - Poço Parcialmente Revestido GT	un	1,0	Será paga uma administração por poço. Inclui a comprovação da empresa da montagem do canteiro sinalizado com estruturas mínimas sanitárias e relatório técnico da segurança do trabalho.
1.2	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	1,0	Locação geológica por profissional com qualificação devendo ser apresentado mesmo para os poços secos. Deve conter principais informações da perfuração além de registros fotográficos georreferenciados.
1.3	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	0,72	Placa de obra padrão governo federal. = a placa tem 2,4X1,2 totalizando 2,88 m² . Foi considerado uma média de 4 poços por região. Sendo assim $2,88/4=0,72$ Será adotado um placa por município, a quantidade média de poços por municípios foi estipulada em 4 poços. Assim a metragem quadrada estimada por poço sera de: área da placa = $2,4 \times 1,2 = 2,88\text{m}^2$ ou seja $2,88/4 = 0,72 \text{ m}^2$ de placa por poço.
1.4	Serviço de regularização ambiental	un	1,0	Caberá à Contratada, na fase de execução da ação, providenciar tanto a elaboração dos projetos individualizados dos poços tubulares acompanhados de ARTs quanto a regularização ambiental junto ao órgão competente, no caso do Estado do Piauí, a Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado do Piauí – SEMARH/PI, que exige a emissão de Autorização para Perfuração de Poço Tubular e Outorga Preventiva (AUTPOOP) para início da perfuração e instalação de poços tubulares
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO			
2.1	Transporte de Comboio Perfuração	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
2.2	Transporte de Comboio Instalação	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
2.3	Transporte de Equipe Teste de Vazão	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR			
3.1	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/4" em material inconsolidado - incluso mão de obra para instalação do revestimento.	m	30,0	Perfuração rotopneumática Ø 12 1/4" . Estimativa de 30 metros de profundidade para cada poço.
3.2	Perfuração em rocha cristalina - rocha cristalina alterada / compacta dn 6" (poço até 120m)	m	90,0	Perfuração rotopneumática Ø 6" . Estimativa de 90 metros de profundidade para cada poço.

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

3.3	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,6	Cimento necessário para cimentação anelar.
3.4	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	30,0	É necessário a utilização de 30 metros por poço.
4	PÓS PERFURAÇÃO			
4.1	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	2,0	Desenvolvimento e aplicação de produto de limpeza nos poços no por no mínimo 2horas por poço. Incluso aplicação de produtos sanitizantes.
4.2	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	120,0	Inspeção ótica colorida em 360 graus com registro de profundidade. Será realizada em todos os poços em toda sua extensão, nesse caso até 120 metros conforme projeto do poço.
4.3	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	un	1,0	Inclui coleta e analise fisico quimica e bacteriologica. Coleta deverá obedecer critérios minimos laboratoriais sendo uma unidade por poço.
4.4	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	H	24,0	O teste de produção será realizado utilizando um grupo gerador e uma bomba submersa por no mínimo 24 hs por poço. Nesse valor está incluso deslocamento de equipe até o local do teste, aluguel de equipamentos de bombeamento, tubo edutor, cabo, gerador, e insumos necessários para execução do teste.. Inclui monitoramento da recuperação
4.5	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	1,0	Uma unidade por poço.
5	RESERVAÇÃO			
5.1	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	un	0,7	Uma unidade por poço. Recomendado para poços com vazões acima de 1,5 m³/h. Em situações que se use o elevado descarta-se o uso do apoiado.
5.2	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	un	0,3	Uma unidade por poço. Recomendado para poços com vazões abaixo de 1,5 m³/h. Em situações que se use o apoiado descarta-se o uso do elevado
6	BEBEDOURO			
6.1	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	1,0	Uma unidade por poço.
7	CHAFARIZ			
7.1	Fornecimento de material e instalação do chafariz	un	1,0	Uma unidade por poço.
8	CAVALETE			
8.1	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	un	1,0	Uma unidade por poço.
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
9.1	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	m	400,0	Adutora Ø duas polegadas fabricada em PN80. Deverá ser medido em campo e pago apenas o que foi instalado. Quantidade estimada de 400 metros por poço.
9.2	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	un	1,0	Serviço de montagem peças hidraulicas do equipamento de bombeamento. Uma unidade por poço.
9.3	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,93	quantidade de corda necessária para instalação da bomba (na profundidade média de 90 metros) considerando um adicional de 5 metros sobressalentes para acabamento e amarração sendo pago por poço.
9.4	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	90,0	Tubo edutor do equipamento de bombeamento fabricado em duas polegadas. Estimativa de 90 metros de tubo conforme profundidade de instalação da bomba sendo pago por poço.
9.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16,0	Quantidade estimada obtendo a profundidade de instalação da bomba (90 metros) dividido por 6 metros (tamanho da barra do tubo edutor ~6 metros) totalizando 15 barras mais uma unidade de luva para acabamento na tampa totalizando 16 por poço.

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

9.6	Tampa de poço galvanizada em 6" un	un	1,0	Uma unidade por poço.
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS			
10.1	Serviço de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suporte de concreto, incluso materiais	m²	10,12	Cada placa tem 2,3x1,1= 2,53 m². Para esse sistema gerador deverá ser instalado no mínimo 4 placas de 550W fazendo 4 (placas)*2,53 (cada placa tem 2,53m²) =10,12m²
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BÓIA ELÉTRICA			
11.1	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	1,0	Serviço de instalação elétrica incluso passagem de cabos em eletrodutos sendo pago por poço.
11.2	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	105,0	Profundidade de instalação da bomba 90 metros. Somados a esse valor mais 15 metros de cabo até a caixa controladora
11.3	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	un	1,0	Boia para enchimento automatico reservatório. Uma unidade por poço.
11.4	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	m	200,0	com distancia maxima de 200 metros do painel do poço até o reservatório. Poderá ser aproveitado a mesma vala da adutora. Quantidade estimada de 200 metros por poço.
11.5	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W controladora de carga, disjuntor CC adequado, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	und	1,0	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W com imã permanente sem escovas, controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação. A potencia minima é devido estimativa de quantidade de suporte para as placas.
12	URBANIZAÇÃO			
12.1	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,0	O perímetro do cercamento em torno do poço e das placas de cada sistema instalado é de aproximadamente 28 metros, sendo um retângulo reto de 4 metros de lado por 10 metros de comprimento.
12.2	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	1,5	Fornecimento e instalação de portão de ferro. O portão tem aproximadamente altura de 1,5 metro por 1 metro de largura sendo necessário um portão por poço.
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS			
13.1	Execução de tamponamento conforme especificação	m³	0,3	Tamponamento deverá serguir com o entupimento utilizando o material do próprio poço finalizando com selo de concreto. Considera-se que 30% dos poços serão secos ou improdutivos e consequentemente deverão ser tamponados.
13.2	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	70,0	Limpeza deverá ser paga para cada poço a ser instalado . Área de 70 m² estimativa para local da instalação.
13.3	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e geológicas	und	1,0	ART emitida por profissional devidamente habilitado por poço executado
13.4	ART de execução da obra	und	1,0	ART da obra completa, incluindo alvenaria, estruturas metálicas e elétricas, uma art por poço finalizado e entregue.

Total Geral122.336,78

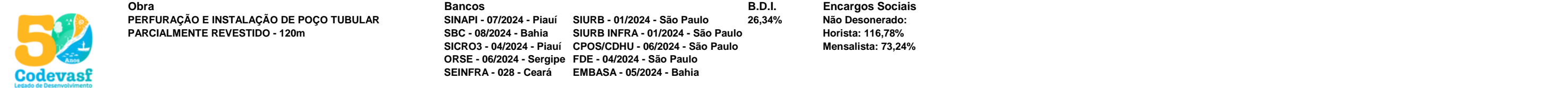
CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

	Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais									
	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR	SINAPI - 07/2024 - Piauí	SIURB - 01/2024 - São Paulo	26,34%	Não Desonerado:									
	PARCIALMENTE REVESTIDO - 120m	SBC - 08/2024 - Bahia	SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo		Horista: 116,78%									
		SICRO3 - 04/2024 - Piauí	CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo		Mensalista: 73,24%									
		ORSE - 06/2024 - Sergipe	FDE - 04/2024 - São Paulo											
		SEINFRA - 028 - Ceará	EMBASA - 05/2024 - Bahia											
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		3.647,08	437,65	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77	291,77
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPES PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.872,50	344,70	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80	229,80
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		30.152,16	3.618,26	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17	2.412,17
4	PÓS PERFURAÇÃO	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		11.888,11	1.426,57	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05	951,05
5	RESERVAÇÃO	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		26.773,92	3.212,87	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91	2.141,91
6	BEBEDOURO	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		2.096,11	251,53	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69	167,69
7	CHAFARIZ	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.148,68	137,84	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89	91,89
8	CAVALETE	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		1.778,61	213,43	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29	142,29
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		19.249,18	2.309,90	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93	1.539,93
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		3.321,49	398,58	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72	265,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BÓIA ELÉTRICA	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		14.718,88	1.766,27	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51	1.177,51
12	URBANIZAÇÃO	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		3.766,07	451,93	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29	301,29
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS	100,00%	12,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		923,99	110,88	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92	73,92
Porcentagem			12,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			14.680,41	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94	9.786,94
Porcentagem Acumulado			12,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			14.680,41	24.467,35	34.254,29	44.041,24	53.828,18	63.615,12	73.402,06	83.189,01	92.975,95	102.762,89	112.549,83	122.336,78

7ºGRS/ULF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 150m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Planilha Orçamentária Resumida (Unitária)			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.112,10	2,93 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO	2.872,50	1,65 %
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	80.270,54	46,06 %
4	PÓS PERFURAÇÃO	12.245,11	7,03 %
5	RESERVAÇÃO	26.773,92	15,36 %
6	BEBEDOURO	2.096,11	1,20 %
7	CHAFARIZ	1.148,68	0,66 %
8	CAVALETE	1.778,61	1,02 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA	19.249,18	11,05 %
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS	3.321,49	1,91 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.718,88	8,45 %
12	URBANIZAÇÃO	3.766,07	2,16 %
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS	923,99	0,53 %

Total Geral 174.277,18

7ªGRS/ULF

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 150m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Orçamento Sintético (Unitário)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				5.112,10	2,93 %
1.1	COMPOSIÇÃO - 050	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido GT	un	1	1.684,76	1.684,76	0,97 %
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	1	743,64	743,64	0,43 %
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	0,72	466,91	336,18	0,19 %
1.4	7ªSR-03	Próprio	Serviço de regularização ambiental	un	1	2.347,52	2.347,52	1,35 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO				2.872,50	1,65 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	150	5,69	853,50	0,49 %
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	150	7,19	1.078,50	0,62 %
2.3	COMPOSIÇÃO - 067	Próprio	Transporte de Equipe Teste de Vazão	km	150	6,27	940,50	0,54 %
3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR				#####	46,06 %
3.1	7ªSR	Próprio	Perfuração 12 e 1/2 até 150m	m	150	322,87	#####	27,79 %
3.2	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	m	16	255,21	256,00	0,15 %
3.3	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	m³	1	721,68	1,00	0,00 %
3.4	5024	ORSE	Centralizador em 6"	un	10	307,82	100,00	0,06 %
3.5	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	134	170,61	#####	10,30 %
3.6	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,6	684,41	1.095,06	0,63 %
4			PÓS PERFURAÇÃO				#####	7,03 %
4.1	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	2	519,46	1.038,92	0,60 %
4.2	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	150	11,90	1.785,00	1,02 %
4.3	COMPOSIÇÃO - 053	Próprio	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	un	1	784,81	784,81	0,45 %

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

4.4	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	1	890,14	890,14	0,51 %
4.5	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	H	24	322,76	7.746,24	4,44 %
5			RESERVAÇÃO				#####	15,36 %
5.1	COMPOSIÇÃO - 059	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	un	0,7	34.741,04	#####	13,95 %
5.2	COMPOSIÇÃO - 039	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	un	0,3	8.183,98	2.455,19	1,41 %
6			BEBEDOURO				2.096,11	1,20 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	1	2.096,11	2.096,11	1,20 %
7			CHAFARIZ				1.148,68	0,66 %
7.1	COMPOSIÇÃO - 045	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz	un	1	1.148,68	1.148,68	0,66 %
8			CAVALETE				1.778,61	1,02 %
8.1	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	un	1	1.778,61	1.778,61	1,02 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA				#####	11,05 %
9.1	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	m	400	33,91	#####	7,78 %
9.2	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	un	1	174,12	174,12	0,10 %
9.3	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,93	904,38	0,86	0,00 %
9.4	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	90	44,68	8.100,00	4,65 %
9.5	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16	32,82	256,00	0,15 %
9.6	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	un	1	123,67	1,00	0,00 %
10			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS				3.321,49	1,91 %
10.1	7°SR-07	Próprio	Serviços de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais	m²	10,12	328,21	3.321,49	1,91 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				#####	8,45 %
11.1	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	1	1.463,64	1.463,64	0,84 %
11.2	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	105	27,17	#####	6,33 %
11.3	COMPOSIÇÃO - 047	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	un	1	72,25	72,25	0,04 %
11.4	COMPOSIÇÃO - 058	Próprio	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	m	200	11,13	2.226,00	1,28 %

CODEVASF 7°SR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental


11.5	Cotação 25	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W controladora de carga, disjuntor CC adequado, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	und	1	8.104,14	8.104,14	4,65 %
12			URBANIZAÇÃO				3.766,07	2,16 %
12.1	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28	100,86	2.824,08	1,62 %
12.2	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	1,5	627,99	941,99	0,54 %
13			OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS				923,99	0,53 %
13.1	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação	m³	0,3	1.069,29	320,79	0,18 %
13.2	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	70	2,08	145,60	0,08 %
13.3	Cotação 33	Próprio	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e geológicas	und	1	125,89	125,89	0,07 %
13.4	Cotação 34	Próprio	ART de execução da obra	und	1	331,71	331,71	0,19 %

Total Geral174.277,18

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

<div></div>			Obra PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO - 150m			Bancos SINAPI - 07/2024 - Piauí SBC - 08/2024 - Bahia SICRO3 - 04/2024 - Piauí ORSE - 06/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará			B.D.I. 26,34%			Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 116,78% Mensalista: 73,24%		
Planilha Orçamentária Analítica (Unitária)														
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								5.112,10			
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMPOSIÇÃO - 050	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido GT	CANT - CANTEIRO DE OBRAS			un	1,0000000	1.333,51	1.333,51				
Composição Auxiliar	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS			MES	0,2300000	1.216,44	279,78				
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			MES	0,2300000	4.581,44	1.053,73				
MO sem LS =>							441,70	LS =>	515,82	MO com LS =>				
Valor do BDI =>							351,25			Valor com BDI =>				
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.684,76				
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS			un	1,0000000	588,60	588,60				
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001			hora	5,0000000	97,41	487,05				
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento			h	5,0000000	8,33	41,65				
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material			L	10,0000000	5,99	59,90				
MO sem LS =>							224,67	LS =>	262,38	MO com LS =>				
Valor do BDI =>							155,04			Valor com BDI =>				
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	743,64				
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			m²	1,0000000	369,57	369,57				
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	1,0000000	25,64	25,64				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	2,0000000	20,64	41,28				
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			m³	0,0100000	626,21	6,26				
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material			M	4,0000000	9,95	39,80				
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material			m²	1,0000000	250,00	250,00				

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,35	4,35
MO sem LS =>					22,54	LS =>	26,33	48,87
Valor do BDI =>					97,34	Valor com BDI =>		466,91
Quant. =>					0,7200000		Preço Total =>	336,18

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7ºSR-03	Próprio	Serviço de regularização ambiental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.858,10	1.858,10
Insumo	Cotação 27	Próprio	Taxa de AUTPOOP e cadastro de recursos hídricos - SEMARH/PI	Taxas	und	1,0000000	1.084,80	1.084,80
Insumo	Cotação 28	Próprio	Publicação diário oficial do estado - DOE/PI	Taxas	und	2,0000000	50,00	100,00
Insumo	Cotação 29	Próprio	Taxa de averbação TJ/PI	Taxas	und	2,0000000	234,95	469,90
Insumo	Cotação 30	Próprio	Taxa de outorga definitiva - SEMARH/PI	Taxas	und	1,0000000	203,40	203,40
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					489,42	Valor com BDI =>		2.347,52
Quant. =>					1,0000000		Preço Total =>	2.347,52

2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO					2.872,50
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	212,59	3,54
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	57,33	0,96
MO sem LS =>					0,30	LS =>	0,34	0,64
Valor do BDI =>					1,19	Valor com BDI =>		5,69
Quant. =>					150,0000000		Preço Total =>	853,50

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,69	5,69

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	273,29	4,55	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	68,47	1,14	
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,72
Valor do BDI =>					1,50			Valor com BDI =>	7,19
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	1.078,50	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 067	Próprio	Transporte de Equipe Teste de Vazão	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	4,96	4,96	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166000	244,75	4,06	
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166000	54,47	0,90	
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>					1,31			Valor com BDI =>	6,27
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	940,50	

3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR						80.270,54
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7ªSR	Próprio	Perfuração 12 e 1/2 até 150m	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	255,56	255,56	
Composição Auxiliar	6225	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	247,66	247,66	
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	5,0000000	1,58	7,90	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					67,31			Valor com BDI =>	322,87
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	48.430,50	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					33,83			Valor com BDI =>	255,21

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Quant. => 16,00000000 Preço Total => 4.083,36

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	Material	m³	1,00000000	626,02	626,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	95,66	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	721,68
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	721,68

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,00000000	267,02	267,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	40,80	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	307,82
					Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	3.078,20

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,00000000	148,00	148,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,61	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	170,61
					Quant. =>	134,00000000	Preço Total =>	22.861,74

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	541,72	541,72
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,00000000	541,72	541,72
					MO sem LS =>	25,19	LS =>	29,41
					Valor do BDI =>	142,69	MO com LS =>	54,60
							Valor com BDI =>	684,41
					Quant. =>	1,60000000	Preço Total =>	1.095,06

4			PÓS PERFURAÇÃO					12.245,11
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWOrc	h	1,00000000	411,16	411,16
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços	h	1,00000000	411,16	411,16
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	108,30	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	519,46

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Quant. => 2,00000000 Preço Total => 1.038,92

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,00000000	9,42	9,42
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,00000000	4,40	4,40
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,08350000	60,15	5,02
					MO sem LS =>	2,32	LS => 2,70	MO com LS => 5,02
					Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>	11,90
					Quant. =>	150,00000000	Preço Total =>	1.785,00

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 053	Próprio	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	621,19	621,19
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWORca	un	1,00000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWORca	un	1,00000000	55,98	55,98
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	163,62	Valor com BDI =>	784,81
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	784,81

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	704,56	704,56
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,80000000	40,87	73,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,22500000	81,65	18,37
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,67500000	626,21	422,69
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,67500000	281,38	189,93
					MO sem LS =>	106,31	LS => 124,16	MO com LS => 230,47
					Valor do BDI =>	185,58	Valor com BDI =>	890,14
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	890,14

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	2480	H	1,00000000	255,47	255,47

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	24.00.15 EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	2400	H	1,0000000	190,55	190,55
Insumo	H020050001 EMBASA	UNIDADE DE ENSAIO E BOMBEAMENTO - UEB1 ATE 150M3 NO SEDIMENTO	Material	H	1,0000000	64,92	64,92
				MO sem LS =>	87,90	LS =>	102,65
				Valor do BDI =>	67,29	MO com LS =>	190,55
						Valor com BDI =>	322,76
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7.746,24

5			RESERVAÇÃO					26.773,92
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 059	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	27.498,05	27.498,05
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,1000000	13,14	382,37
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	48,0000000	11,56	554,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,2000000	81,65	424,58
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	118,4000000	8,65	1.024,16
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,8900000	625,55	3.058,94
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,8500000	281,38	1.927,45
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	28,6600000	12,76	365,70
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,38	33,38
Composição Auxiliar	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9600000	1.018,56	1.996,38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,1000000	190,25	3.443,53
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	13,0000000	229,42	2.982,46
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,0000000	212,59	5.102,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,24	100,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,70	82,80
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1800000	4,00	0,72		
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.659,28	5.659,28		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	15,2000000	13,34	202,77		
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65		
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	4,32	21,60		
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	22,67	45,34		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4500000	8,39	3,78		
					MO sem LS =>	1.962,18	LS =>	2.291,75	MO com LS =>	4.253,93
					Valor do BDI =>	7.242,99			Valor com BDI =>	34.741,04
							Quant. =>	0,7000000	Preço Total =>	24.318,73

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 039	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.477,74	6.477,74
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	273,29	1.093,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	26,00	78,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,64	61,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,64	76,92
Composição Auxiliar	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.855,16	3.855,16
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	16,95	54,24
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,6000000	13,14	73,58
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5600000	638,72	996,40
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,7000000	12,76	34,45
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	16,95	54,24

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,1600000	16,18	99,67
				MO sem LS =>	269,10	LS =>	314,30	583,40
				Valor do BDI =>	1.706,24		Valor com BDI =>	8.183,98
				Quant. =>		0,3000000	Preço Total =>	2.455,19

6			BEBEDOURO					2.096,11
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.659,10	1.659,10
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	273,29	546,58
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	5,65	2,83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,37	14,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,49	8,25
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,98	2,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,78	77,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,64	51,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,64	103,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,00	104,00
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	6,42	77,04
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13,0000000	7,01	91,13
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	7,82	46,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	90,00	28,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	1,00	127,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	250,00	20,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	248,69	57,20
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	0,81	0,10
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	26,99	4,86
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	7,3000000	40,49	295,58

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

MO sem LS => 142,79
Valor do BDI => 437,01

LS => 166,74
Valor com BDI => 309,53

Quant. => 1,0000000
Preço Total => 2.096,11

7			CHAFARIZ					1.148,68
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 045	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	909,20	909,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,24	50,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,70	41,40
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0949900	81,65	7,76
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6280000	123,17	77,35
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1570000	626,21	98,31
Composição Auxiliar	2171	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	0,7850000	52,58	41,28
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3140000	8,39	2,63
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3140000	36,52	11,47
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3140000	12,76	4,01
Insumo	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,11	16,22
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	2,0000000	82,55	165,10
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,8000000	67,15	120,87
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	53,77	53,77
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	40,44	40,44
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	2,0000000	52,58	105,16
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	2,0000000	22,51	45,02	
				MO sem LS =>	62,33	LS =>	72,81	MO com LS =>	135,14
				Valor do BDI =>	239,48			Valor com BDI =>	1.148,68
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.148,68	

8			CAVALETE					1.778,61	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	1.407,80	1.407,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,70	62,10	
Insumo	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	16,78	16,78	
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,5000000	27,09	40,64	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	002121	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 1"	Material	UN	1,0000000	54,93	54,93	
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM d= 35mm x 1 1/2", linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59	
Insumo	00001798	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	103,62	103,62	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	2,0000000	82,55	165,10	
Insumo	00004181/SINAPI	ORSE	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material	un	2,0000000	39,24	78,48	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	147,29	147,29	
Insumo	00012775	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	367,59	367,59	
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	22,51	22,51	
Insumo	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	59,52	59,52	
Insumo	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000	250,97	250,97	
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	24,16	MO com LS =>	44,85
				Valor do BDI =>	370,81			Valor com BDI =>	1.778,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.778,61

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA					19.249,18
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	26,84	26,84

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,64	1,03	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	81,65	4,08	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	13,34	13,34	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39	
MO sem LS =>					1,64	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,55
Valor do BDI =>					7,07	Valor com BDI =>			33,91
Quant. =>					400,0000000		Preço Total =>		13.564,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,00000000	137,82	137,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	25,24	75,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	20,70	62,10	
MO sem LS =>					47,66	LS =>	55,66	MO com LS =>	103,32
Valor do BDI =>					36,30	Valor com BDI =>			174,12
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	174,12	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	784,51	784,51	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					119,87	Valor com BDI =>			904,38
					Quant. =>	0,93000000	Preço Total =>	841,07	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,00000000	38,76	38,76	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5,92	Valor com BDI =>			44,68
					Quant. =>	90,00000000	Preço Total =>	4.021,20	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	28,47	28,47	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,35	Valor com BDI =>			32,82
Quant. =>					16,0000000		Preço Total =>	525,12	

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					16,39			Valor com BDI =>	123,67
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	123,67	

10			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS						3.321,49	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7ªSR-07	Próprio	Serviços de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	259,78	259,78	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0900000	626,21	56,36	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0600000	81,65	4,90	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,0300000	78,47	2,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,6400000	20,64	54,49	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,6400000	24,16	63,78	
Insumo	015690	SBC	ESTRUTURA METALICA TESOURA C/COLUNA 20/35m(24,72kg/m2)	Material		m²	1,0000000	77,90	77,90	
MO sem LS =>						46,22	LS =>	53,98	MO com LS =>	100,20
						Quant. =>	10,1200000	Preço Total =>	3.321,49	

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.718,88
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.158,49	1.158,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,71	173,68
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	00002674	SINAPI	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	15,0000000	5,09	76,35
Insumo	00012034	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	00039272	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,60	5,20

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,6600000	79,07	52,19	
Insumo	00001891	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	9,0000000	1,20	10,80	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	2,0000000	35,10	70,20	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,5000000	59,97	449,78	
Insumo	54581	SIURB	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 500 VOLTS -	Material	Un	1,0000000	238,11	238,11	
Insumo		INFRA	CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTÁICO						
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	52,75	52,75	
MO sem LS =>					56,39	LS =>	65,85	MO com LS =>	122,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.463,64

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0	Material	M	1,0000000	23,57	23,57	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 105,0000000 Preço Total => 2.852,85

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 047	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	57,19	57,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,34	5,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,71	4,34	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	46,61	46,61	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1000000	3,65	0,37	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1500000	4,00	0,60	
MO sem LS =>					3,25	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,04

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 72,25

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 058	Próprio	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	8,81	8,81

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	26,34	0,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,71	0,52	
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	6,41	7,63	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03	
MO sem LS =>					0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85

Quant. => 200,0000000 Preço Total => 2.226,00

--	--	--	--	--	--	--	--	--

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Cotação 25	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de	Equipamento	und	1,0000000	6.414,55	6.414,55	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 8.104,14

12			URBANIZAÇÃO					3.766,07	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	79,83	79,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	26,00	8,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	20,64	13,85	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	626,21	18,03	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0980000	22,18	2,17	
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	26,27	10,64	
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	41,24	6,60	
Insumo	I1533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	0,4200000	47,22	19,83	
MO sem LS =>					8,64	LS =>	10,08	MO com LS =>	18,72

Quant. => 28,0000000 Preço Total => 2.824,08

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	497,06	497,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,00	39,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,64	30,96	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	91,17	5,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	1,00	4,83	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4"	Material	m²	1,0000000	416,71	416,71	
MO sem LS =>					23,44	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,82

Quant. => 1,5000000 Preço Total => 941,99

13			OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS						923,99	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	846,36	846,36	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	577,03	577,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	20,64	20,64	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material		m³	1,0000000	248,69	248,69	
MO sem LS =>						58,23	LS =>	68,01	MO com LS =>	126,24

Quant. => 0,3000000 Preço Total => 320,79

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,64	1,65	
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15

Quant. => 70,0000000 Preço Total => 145,60

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	Cotação 33	Próprio	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e	Taxas	und	1,00000000	99,64	99,64
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 125,89

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cotação 34	Próprio	ART de execução da obra	Taxas	und	1,00000000	262,55	262,55
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 331,71

Total Geral 174.277,18

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 150m

Memória de Cálculo (Unitário)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido GT	un	1,0	Será paga uma administração por poço. Inclui a comprovação da empresa da montagem do canteiro sinalizado com estruturas mínimas sanitárias e relatório técnico da segurança do trabalho.
1.2	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	1,0	Locação geológica por profissional com qualificação devendo ser apresentado mesmo para os poços secos. Deve conter principais informações da perfuração além de registros fotográficos georreferenciados.
1.3	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	0,72	Placa de obra padrão governo federal. = a placa tem 2,4X1,2 totalizando 2,88 m² . Foi considerado uma média de 4 poços por região. Sendo assim $2,88/4=0,72$ Será adotado um placa por município, a quantidade média de poços por municípios foi estipulada em 4 poços. Assim a metragem quadrada estimada por poço sera de: área da placa = $2,4 \times 1,2 = 2,88m^2$ ou seja $2,88/4 = 0,72 m^2$ de placa por poço.
1.4	Serviço de regularização ambiental	un	1,0	Caberá à Contratada, na fase de execução da ação, providenciar tanto a elaboração dos projetos individualizados dos poços tubulares acompanhados de ARTs quanto a regularização ambiental junto ao órgão competente, no caso do Estado do Piauí, a Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado do Piauí – SEMARH/PI, que exige a emissão de Autorização para Perfuração de Poço Tubular e Outorga Preventiva (AUTPOOP) para início da perfuração e instalação de poços tubulares
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO			
2.1	Transporte de Comboio Perfuração	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
2.2	Transporte de Comboio Instalação	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
2.3	Transporte de Equipe Teste de Vazão	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR			
3.1	Perfuração 12 e 1/2 até 150m	m	150,0	Perfuração rotativa Ø 12 1/2" . Estimativa de 150 metros de profundidade para cada poço.
3.2	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	m	16,0	Estima-se a utilização de 16 metros por poço.
3.3	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulometrica	m³	1,0	O volume anelar necessário para 16 metro de tubo filtro será de 1 m³ de pré filtro.
3.4	Centralizador em 6"	un	10,0	Estima-se a utilização de 10 unidades por poço.
3.5	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	134,0	Estima-se a utilização de 134 metros por poço.

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

3.6	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,6	o volume anelar necessário por metro de profundidade para um poço com diâmetro inicial de 12 1/2 polegadas e revestimento de 6 polegadas é aproximadamente 0,058 m³/m.
4	PÓS PERFURAÇÃO			
4.1	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	2,0	Desenvolvimento e aplicação de produto de limpeza nos poços no por no mínimo 2horas por poço. Incluso aplicação de produtos sanitizantes.
4.2	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	150,0	Inspeção ótica colorida em 360 graus com registro de profundidade. Será realizada em todos os poços em toda sua extensão, nesse caso até 150 metros conforme projeto do poço.
4.3	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	un	1,0	Inclui coleta e analise fisico quimica e bacteriologica. Coleta deverá obedecer critérios mínimos laboratoriais sendo uma unidade por poço.
4.4	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	1,0	Uma unidade por poço.
4.5	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	H	24,0	O teste de produção será realizado utilizando um grupo gerador e uma bomba submersa por no minimo 24 hs por poço. Nesse valor está incluso deslocamento de equipe até o local do teste, aluguel de equipamentos de bombeamento, tubo edutor, cabo, gerador, e insumos necessários para execução do teste.. Inclui monitoramento da recuperação
5	RESERVAÇÃO			
5.1	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	un	0,7	Uma unidade por poço. Recomendado para poços com vazões acima de 1,5 m³/h.
5.2	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	un	0,3	= Uma unidade por poço. Recomendado para poços com vazões abaixo de 1,5 m³/h.
6	BEBEDOURO			
6.1	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	1,0	Uma unidade por poço.
7	CHAFARIZ			
7.1	Fornecimento de material e instalação do chafariz	un	1,0	Uma unidade por poço.
8	CAVALETE			
8.1	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	un	1,0	Uma unidade por poço.
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA			
9.1	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	m	400,0	Adutora Ø duas polegadas fabricada em PN80. Deverá ser medido em campo e pago apenas o que foi instalado. Quantidade estimada de 400 metros por poço.
9.2	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	un	1,0	Serviço de montagem peças hidraulicas do equipamento de bombeamento. Uma unidade por poço.
9.3	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,93	quantidade de corda necessária para instalação da bomba (na profundidade média de 90 metros) considerando um adicional de 5 metros sobressalentes
9.4	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	90,0	Tubo edutor do equipamento de bombeamento fabricado em duas polegadas. Estimativa de 90 metros de tubo conforme profundidade de instalação da bomba sendo pago por poço.
9.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	16,0	Quantidade estimada obtendo a profundidade de instalação da bomba (90 metros) dividido por 6 metros (tamanho da barra do tubo edutor ~~6 metros) totalizando 15 barras mais uma unidade de luva para acabamento na tampa totalizando 16 por poço.
9.6	Tampa de poço galvanizada em 6" un	un	1,0	Uma unidade por poço.

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS			
10.1	Serviço de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suporte de concreto, incluso materiais	m²	10,12	Cada placa tem 2,3x1,1= 2,53 m². Para esse sistema gerador deverá ser instalado no mínimo 4 placas de 550W fazendo 4 (placas)*2,53 (cada placa tem 2,53m²) =10,12m²
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	1,0	Serviço de instalação elétrica incluso passagem de cabos em eletrodutos sendo pago por poço.
11.2	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	105,0	Profundidade de instalação da bomba 90 metros. Somados a esse valor mais 15 metros de cabo até a caixa controladora
11.3	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	un	1,0	Boia para enchimento automatico reservatório. Uma unidade por poço.
11.4	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	m	200,0	com distancia maxima de 200 metros do painel do poço até o reservatório. Poderá ser aproveitado a mesma vala da adutora. Quantidade estimada de 200 metros por poço.
11.5	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W controladora de carga, disjuntor CC adequado, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	und	1,0	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 1500W com imã permanente sem escovas, controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 2200Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação. A potencia minima é devido estimativa de quantidade de suporte para as placas.
12	URBANIZAÇÃO			
12.1	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,0	O perímetro do cercamento em torno do poço e das placas de cada sistema instalado é de aproximadamente 28 metros, sendo um retângulo reto de 4 metros de lado por 10 metros de comprimento.
12.2	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	1,5	Fornecimento e instalação de portão de ferro. O portão tem aproximadamente altura de 1,5 metro por 1 metro de largura sendo necessário um portão por poço.
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS			
13.1	Execução de tamponamento conforme especificação	m³	0,3	Tamponamento deverá serguir com o entupimento utilizando o material do próprio poço finalizando com selo de concreto. Considera-se que 30% dos poços serão secos ou improdutivos e consequentemente deverão ser tamponados.
13.2	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	70,0	Limpeza deverá ser paga para cada poço a ser instalado . Área de 70 m² estimativa para local da instalação.
13.3	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e geológicas	und	1,0	ART emitida por profissional devidamente habilitado por poço executado
13.4	ART de execução da obra	und	1,0	ART da obra completa, incluindo alvenaria, estruturas metálicas e elétricas, uma art por poço finalizado e entregue.

Total Geral174.277,18


CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

	Obra PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO - 150m	Bancos SINAPI - 07/2024 - Piauí SBC - 08/2024 - Bahia SICRO3 - 04/2024 - Piauí ORSE - 06/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará	SIURB - 01/2024 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo FDE - 04/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia	B.D.I. 26,34%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 116,78% Mensalista: 73,24%									
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.112,10	12,00% 613,45	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO	100,00% 2.872,50	12,00% 344,70	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	100,00% 80.270,54	12,00% 9.632,46	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64	8,00% 6.421,64
4	PÓS PERFURAÇÃO	100,00% 12.245,11	12,00% 1.469,41	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61	8,00% 979,61
5	RESERVAÇÃO	100,00% 26.773,92	12,00% 3.212,87	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91
6	BEBEDOURO	100,00% 2.096,11	12,00% 251,53	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69
7	CHAFARIZ	100,00% 1.148,68	12,00% 137,84	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89
8	CAVALETE	100,00% 1.778,61	12,00% 213,43	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA	100,00% 19.249,18	12,00% 2.309,90	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93	8,00% 1.539,93
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS	100,00% 3.321,49	12,00% 398,58	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72	8,00% 265,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 14.718,88	12,00% 1.766,27	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51	8,00% 1.177,51
12	URBANIZAÇÃO	100,00% 3.766,07	12,00% 451,93	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS	100,00% 923,99	12,00% 110,88	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92
Porcentagem			12,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			20.913,26	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17	13.942,17
Porcentagem Acumulado			12,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			20.913,26	34.855,43	48.797,61	62.739,78	76.681,95	90.624,13	104.566,30	118.508,48	132.450,65	146.392,83	160.335,00	174.277,18

7ºGRS/ULF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 250m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

SIURB - 01/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Planilha Orçamentária Resumida (Unitário)			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.112,10	2,07 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO	2.872,50	1,17 %
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	139.813,82	56,75 %
4	PÓS PERFURAÇÃO	13.435,11	5,45 %
5	RESERVAÇÃO	26.773,92	10,87 %
6	BEBEDOURO	2.096,11	0,85 %
7	CHAFARIZ	1.148,68	0,47 %
8	CAVALETE	1.778,61	0,72 %
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA	25.254,13	10,25 %
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS	4.982,23	2,02 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.431,67	7,48 %
12	URBANIZAÇÃO	3.766,07	1,53 %
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS	923,99	0,38 %

Total Geral 246.388,94

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 250m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Bahia
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2024 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Orçamento Sintético (Unitário)								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				5.112,10	2,07 %
1.1	COMPOSIÇÃO - 050	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido GT PI	un	1	1.684,76	1.684,76	0,68 %
1.2	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	1	743,64	743,64	0,30 %
1.3	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	0,72	466,91	336,18	0,14 %
1.4	7ªSR-03	Próprio	Serviço de regularização ambiental	un	1	2.347,52	2.347,52	0,95 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO				2.872,50	1,17 %
2.1	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	km	150	5,69	853,50	0,35 %
2.2	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	km	150	7,19	1.078,50	0,44 %
2.3	COMPOSIÇÃO - 067	Próprio	Transporte de Equipe Teste de Vazão	km	150	6,27	940,50	0,38 %
3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR				139.813,82	56,75 %
3.1	COMPOSIÇÃO - 038	Próprio	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/2" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar - Poço de 150 até 250m	m	100	412,51	41.251,00	16,74 %
3.2	7ªSR	Próprio	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/2" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar - Poco até 150m	m	150	322,87	48.430,50	19,66 %
3.3	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	m	16	255,21	256,00	0,10 %
3.4	5024	ORSE	Centralizador em 6"	un	14	307,82	196,00	0,08 %
3.5	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	1	721,68	1,00	0,00 %
3.6	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	234	170,61	54.756,00	22,22 %
3.7	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,6	684,41	1.095,06	0,44 %
4			PÓS PERFURAÇÃO				13.435,11	5,45 %
4.1	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	2	519,46	1.038,92	0,42 %

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

4.2	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	250	11,90	2.975,00	1,21 %
4.3	COMPOSIÇÃO - 053	Próprio	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	un	1	784,81	784,81	0,32 %
4.4	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	1	890,14	890,14	0,36 %
4.5	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	H	24	322,76	7.746,24	3,14 %
5			RESERVAÇÃO				26.773,92	10,87 %
5.1	COMPOSIÇÃO - 059	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	un	0,7	34.741,04	24.318,73	9,87 %
5.2	COMPOSIÇÃO - 039	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	un	0,3	8.183,98	2.455,19	1,00 %
6			BEBEDOURO				2.096,11	0,85 %
6.1	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	1	2.096,11	2.096,11	0,85 %
7			CHAFARIZ				1.148,68	0,47 %
7.1	COMPOSIÇÃO - 045	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz	un	1	1.148,68	1.148,68	0,47 %
8			CAVALETE				1.778,61	0,72 %
8.1	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	un	1	1.778,61	1.778,61	0,72 %
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA				25.254,13	10,25 %
9.1	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	m	400	33,91	13.564,00	5,51 %
9.2	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	un	1	174,12	174,12	0,07 %
9.3	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,95	904,38	3,80	0,00 %
9.4	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	192	44,68	36.864,00	14,96 %
9.5	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	32	32,82	1.024,00	0,42 %
9.6	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	un	1	123,67	1,00	0,00 %
10			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS				4.982,23	2,02 %
10.1	7ªSR-07	Próprio	Serviços de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais	m²	15,18	328,21	4.982,23	2,02 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.431,67	7,48 %
11.1	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	1	1.463,64	1.463,64	0,59 %
11.2	00034622	SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	202	27,17	40.804,00	16,56 %

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental


11.3	COMPOSIÇÃO - 047	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	un	1	72,25	72,25	0,03 %
11.4	COMPOSIÇÃO - 058	Próprio	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	m	200	11,13	2.226,00	0,90 %
11.5	Cotação 32	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 3300Wp componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	und	1	9.181,44	9.181,44	3,73 %
12			URBANIZAÇÃO				3.766,07	1,53 %
12.1	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28	100,86	2.824,08	1,15 %
12.2	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	1,5	627,99	941,99	0,38 %
13			OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS				0,00	0,00 %
013.1	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação	m³	0,3	1.069,29	320,79	0,13 %
13.2	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	70	2,08	145,60	0,06 %
13.3	Cotação 33	Próprio	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e geológicas	und	1	125,89	125,89	0,05 %
13.4	Cotação 34	Próprio	ART de execução da obra	und	1	331,71	331,71	0,13 %

Total Geral246.388,94

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

<div></div>			Obra PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE REVESTIDO - 250m	Bancos SINAPI - 07/2024 - Piauí SBC - 08/2024 - Bahia SICRO3 - 04/2024 - Piauí ORSE - 06/2024 - Sergipe SEDOP - 05/2024 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará	SIURB - 01/2024 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo FDE - 04/2024 - São Paulo EMBASA - 05/2024 - Bahia	B.D.I. 26,34%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 116,78% Mensalista: 73,24%		
Planilha Orçamentária Analítica (Unitário)									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.112,10
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 050	Próprio	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido GT PI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		un	1,0000000	1.333,51	1.333,51
Composição Auxiliar	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS		MES	0,2300000	1.216,44	279,78
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	0,2300000	4.581,44	1.053,73
				MO sem LS =>	441,70	LS =>	515,82	MO com LS =>	957,52
				Valor do BDI =>	351,25			Valor com BDI =>	1.684,76
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.684,76
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 003	Próprio	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		un	1,0000000	588,60	588,60
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	3001		hora	5,0000000	97,41	487,05
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	Equipamento		h	5,0000000	8,33	41,65
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	10,0000000	5,99	59,90
				MO sem LS =>	224,67	LS =>	262,38	MO com LS =>	487,05
				Valor do BDI =>	155,04			Valor com BDI =>	743,64
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	743,64
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 005	Próprio	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	369,57	369,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	20,64	41,28
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	626,21	6,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	9,95	39,80
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	250,00	250,00

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,35	4,35		
					MO sem LS =>	22,54	LS =>	26,33	MO com LS =>	48,87
					Valor do BDI =>	97,34			Valor com BDI =>	466,91
							Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	336,18

1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7ºSR-03	Próprio	Serviço de regularização ambiental	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.858,10	1.858,10	
Insumo	Cotação 27	Próprio	Taxa de AUTPOOP e cadastro de recursos hídricos - SEMARH/PI	Taxas	und	1,0000000	1.084,80	1.084,80	
Insumo	Cotação 28	Próprio	Publicação diário oficial do estado - DOE/PI	Taxas	und	2,0000000	50,00	100,00	
Insumo	Cotação 29	Próprio	Taxa de averbação TJ/PI	Taxas	und	2,0000000	234,95	469,90	
Insumo	Cotação 30	Próprio	Taxa de outorga definitiva - SEMARH/PI	Taxas	und	1,0000000	203,40	203,40	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					489,42			Valor com BDI =>	2.347,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.347,52

2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO						2.872,50
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 006	Próprio	Transporte de Comboio Perfuração	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		km	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0166600	212,59	3,54
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0166600	57,33	0,96
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,69
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	853,50

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 007	Próprio	Transporte de Comboio Instalação	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	5,69	5,69

CODEVASF 7ªSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166600	273,29	4,55
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166600	68,47	1,14

MO sem LS =>0,33LS =>0,39MO com LS =>0,72

Valor do BDI =>1,50Valor com BDI =>7,19

Quant. =>150,0000000Preço Total =>1.078,50

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 067	Próprio	Transporte de Equipe Teste de Vazão	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	km	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166000	244,75	4,06
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166000	54,47	0,90

MO sem LS =>0,29LS =>0,35MO com LS =>0,64

Valor do BDI =>1,31Valor com BDI =>6,27

Quant. =>150,0000000Preço Total =>940,50

3			PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR					139.813,82
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 038	Próprio	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/2" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar - Poço de 150 até 250m	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	326,51	326,51
Composição Auxiliar	6224	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	318,61	318,61
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	5,0000000	1,58	7,90

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>86,00Valor com BDI =>412,51

Quant. =>100,0000000Preço Total =>41.251,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7ºSR	Próprio	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/2" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar - Poco até 150m	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,0000000	255,56	255,56
Composição Auxiliar	6225	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	Conversão InfoWORca	m	1,0000000	247,66	247,66

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	5,0000000	1,58	7,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	67,31			Valor com BDI =>	322,87
							Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	48.430,50

3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					33,83			Valor com BDI =>	255,21
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	4.083,36

3.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5024 ORSE		Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	40,80			Valor com BDI =>	307,82
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4.309,48

3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	PT0006 SEDOP		Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	Material	m³	1,0000000	626,02	626,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	95,66			Valor com BDI =>	721,68
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	721,68

3.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	1,0000000	148,00	148,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,61			Valor com BDI =>	170,61
							Quant. =>	234,0000000	Preço Total =>	39.922,74

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO - 011	Próprio	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	541,72	541,72		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	541,72	541,72		
					MO sem LS =>	25,19	LS =>	29,41	MO com LS =>	54,60
					Valor do BDI =>	142,69			Valor com BDI =>	684,41

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Quant. => 1,6000000 Preço Total => 1.095,06

4			PÓS PERFURAÇÃO						13.435,11	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	Conversão InfoWORca		h	1,0000000	411,16	411,16	
Insumo	5030	ORSE	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm h	Serviços		h	1,0000000	411,16	411,16	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	108,30			Valor com BDI =>	519,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.038,92

4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 015	Próprio	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m	1,0000000	9,42	9,42	
Insumo	H020050004	EMBASA	APARELHO DE PERFILAGEM OPTICA	Material	M	1,0000000	4,40	4,40	
Insumo	B590000022	EMBASA	TECNICO MEDIO	Mão de Obra	H	0,0835000	60,15	5,02	
MO sem LS =>					2,32	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,02
Valor do BDI =>					2,48			Valor com BDI =>	11,90
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	2.975,00

4.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 053 Próprio		Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	621,19	621,19	
Composição Auxiliar	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	565,21	565,21	
Composição Auxiliar	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	55,98	55,98	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					163,62			Valor com BDI =>	784,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	784,81

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 014	Próprio	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	704,56	704,56
Composição Auxiliar	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,8000000	40,87	73,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2250000	81,65	18,37
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	626,21	422,69

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6750000	281,38	189,93
					MO sem LS =>	106,31	LS =>	124,16
					Valor do BDI =>	185,58		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,0000000
								Preço Total =>
								890,14
								890,14

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	2480	H	1,0000000	255,47	255,47
Composição Auxiliar	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	2400	H	1,0000000	190,55	190,55
Insumo	H020050001	EMBASA	UNIDADE DE ENSAIO E BOMBEAMENTO - UEB1 ATE 150M3 NO SEDIMENTO	Material	H	1,0000000	64,92	64,92
					MO sem LS =>	87,90	LS =>	102,65
					Valor do BDI =>	67,29		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	24,0000000
								Preço Total =>
								7.746,24

5			RESERVAÇÃO					26.773,92
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 059	Próprio	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	27.498,05	27.498,05
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,1000000	13,14	382,37
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	48,0000000	11,56	554,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,2000000	81,65	424,58
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	118,4000000	8,65	1.024,16
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,8900000	625,55	3.058,94
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,8500000	281,38	1.927,45
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	28,6600000	12,76	365,70
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,38	33,38
Composição Auxiliar	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9600000	1.018,56	1.996,38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,1000000	190,25	3.443,53
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	13,0000000	229,42	2.982,46

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,0000000	212,59	5.102,16		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	25,24	100,96		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,70	82,80		
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1800000	4,00	0,72		
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.659,28	5.659,28		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	15,2000000	13,34	202,77		
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65		
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	4,32	21,60		
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	22,67	45,34		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4500000	8,39	3,78		
					MO sem LS =>	1.962,18	LS =>	2.291,75	MO com LS =>	4.253,93
					Valor do BDI =>	7.242,99			Valor com BDI =>	34.741,04
							Quant. =>	0,7000000	Preço Total =>	24.318,73

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 039	Próprio	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.477,74	6.477,74
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	273,29	1.093,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	26,00	78,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,64	61,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,64	76,92
Composição Auxiliar	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.855,16	3.855,16
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	16,95	54,24
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,6000000	13,14	73,58

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,5600000	638,72	996,40	
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	2,7000000	12,76	34,45	
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2000000	16,95	54,24	
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	6,1600000	16,18	99,67	
MO sem LS =>					269,10	LS =>	314,30	MO com LS =>	583,40
Valor do BDI =>					1.706,24			Valor com BDI =>	8.183,98
						Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	2.455,19

6			BEBEDOURO					2.096,11
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 017	Próprio	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.659,10	1.659,10
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	273,29	546,58
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	5,65	2,83
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,37	14,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,49	8,25
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,98	2,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,78	77,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,64	51,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,64	103,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	26,00	104,00
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12,0000000	6,42	77,04
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13,0000000	7,01	91,13
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	6,0000000	7,82	46,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3200000	90,00	28,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	127,0000000	1,00	127,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0800000	250,00	20,00

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2300000	248,69	57,20	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1200000	0,81	0,10	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1800000	26,99	4,86	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	7,3000000	40,49	295,58	
MO sem LS =>					142,79	LS =>	166,74	MO com LS =>	309,53
Valor do BDI =>					437,01			Valor com BDI =>	2.096,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.096,11

7			CHAFARIZ					1.148,68
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 045	Próprio	Fornecimento de material e instalação do chafariz	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	909,20	909,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,24	50,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,70	41,40
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0949900	81,65	7,76
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6280000	123,17	77,35
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1570000	626,21	98,31
Composição Auxiliar	2171	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	0,7850000	52,58	41,28
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3140000	8,39	2,63
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3140000	36,52	11,47
Composição Auxiliar	84651	SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	0,3140000	12,76	4,01
Insumo	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	8,11	16,22
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	2,0000000	82,55	165,10
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,8000000	67,15	120,87
Insumo	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	53,77	53,77
Insumo	00003471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	40,44	40,44
Insumo	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89		
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	2,0000000	52,58	105,16		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	2,0000000	22,51	45,02		
					MO sem LS =>	62,33	LS =>	72,81	MO com LS =>	135,14
					Valor do BDI =>	239,48			Valor com BDI =>	1.148,68
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.148,68

8			CAVALETE						1.778,61
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 018	Próprio	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	1.407,80	1.407,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,70	62,10	
Insumo	00000791	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	16,78	16,78	
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,5000000	27,09	40,64	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	002121	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" x 1"	Material	UN	1,0000000	54,93	54,93	
Insumo	9569	ORSE	Adaptador pvc BSxRM d= 35mm x 1 1/2", linha Irriga-LF, Tigre ou similar un	Material	un	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	18,59	18,59	
Insumo	00001798	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	103,62	103,62	
Insumo	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	Material	UN	2,0000000	82,55	165,10	
Insumo	00004181/SINAPI	ORSE	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material	un	2,0000000	39,24	78,48	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	147,29	147,29	
Insumo	00012775	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	367,59	367,59	
Insumo	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	22,51	22,51	
Insumo	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	59,52	59,52	
Insumo	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	Material	un	1,0000000	250,97	250,97	
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	24,16	MO com LS =>	44,85
				Valor do BDI =>	370,81			Valor com BDI =>	1.778,61

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.778,61

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA					25.254,13
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 020	Próprio	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	26,84	26,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,64	1,03
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0500000	81,65	4,08
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	13,34	13,34
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	8,39	8,39

MO sem LS => 1,64 LS => 1,91 MO com LS => 3,55
Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 33,91

Quant. => 400,0000000 Preço Total => 13.564,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 019	Próprio	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	137,82	137,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,24	75,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,70	62,10

MO sem LS => 47,66 LS => 55,66 MO com LS => 103,32
Valor do BDI => 36,30 Valor com BDI => 174,12

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 174,12

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	784,51	784,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 119,87 Valor com BDI => 904,38

Quant. => 1,9500000 Preço Total => 1.763,54

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	38,76	38,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,92 Valor com BDI => 44,68

Quant. => 192,0000000 Preço Total => 8.578,56

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	28,47	28,47		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	32,82
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.050,24		

9.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6" un	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,39	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	123,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123,67

10			ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS						4.982,23	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7ºSR-07	Próprio	Serviços de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suportes de concreto, incluso materiais	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	259,78	259,78	
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0900000	626,21	56,36	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,0600000	81,65	4,90	
Composição Auxiliar	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	0,0300000	78,47	2,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,6400000	20,64	54,49	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,6400000	24,16	63,78	
Insumo	015690	SBC	ESTRUTURA METALICA TESOURA C/COLUNA 20/35m(24,72kg/m2)	Material		m²	1,0000000	77,90	77,90	
MO sem LS =>						46,22	LS =>	53,98	MO com LS =>	100,20
						Quant. =>	15,1800000	Preço Total =>	4.982,23	

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.431,67
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 021	Próprio	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	1.158,49	1.158,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,71	173,68
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,67	9,67

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

Insumo	00002674	SINAPI	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	15,0000000	5,09	76,35	
Insumo	00012034	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	
Insumo	00039272	SINAPI	FORNECIMENTO DE CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,60	5,20	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,6600000	79,07	52,19	
Insumo	00001891	SINAPI	FORNECIMENTO DE LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	9,0000000	1,20	10,80	
Insumo	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	00034643	SINAPI	FORNECIMENTO DE CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	2,0000000	35,10	70,20	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,5000000	59,97	449,78	
Insumo	54581	SIURB INFRA	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 500 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAÍCO	Material	Un	1,0000000	238,11	238,11	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32	Material	UN	1,0000000	52,75	52,75	
MO sem LS ==>					56,39	LS ==>	65,85	MO com LS ==>	122,24

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.463,64

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034622 SINAPI	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0	Material	M	1,0000000	23,57	23,57	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 202,0000000 Preço Total => 5.488,34

11.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 047	Próprio	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	57,19	57,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,34	5,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,71	4,34	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	46,61	46,61	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1000000	3,65	0,37	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1500000	4,00	0,60	
MO sem LS =>					3,25	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,04

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 72,25

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 058	Próprio	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	8,81	8,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	26,34	0,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,71	0,52	
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	6,41	7,63	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	3,65	0,03	
MO sem LS =>					0,39	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,85

Quant. => 200,0000000 Preço Total => 2.226,00

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Cotação 32	Próprio	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de	Equipamento	und	1,0000000	7.267,25	7.267,25	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 9.181,44

12			URBANIZAÇÃO					3.766,07
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO - 023	Próprio	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m. escoras de 10x10cm nos cantos. e 9 fios de arame de aco ovalado 15x17. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	79,83	79,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	26,00	8,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6710000	20,64	13,85
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	626,21	18,03
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0980000	22,18	2,17
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,4050000	26,27	10,64
Insumo	00004111	SINAPI	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	Material	UN	0,1600000	41,24	6,60
Insumo	11533	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	0,4200000	47,22	19,83

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

				MO sem LS =>	8,64	LS =>	10,08	MO com LS =>	18,72
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	2.824,08
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 024	Próprio	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	497,06	497,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	26,00	39,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,64	30,96	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0610000	91,17	5,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8300000	1,00	4,83	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4"	Material	m²	1,0000000	416,71	416,71	
				MO sem LS =>	23,44	LS =>	27,38	MO com LS =>	50,82
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	941,99
13			OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS						0,00
013.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 025	Próprio	Execução de tamponamento conforme especificação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	846,36	846,36	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	577,03	577,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,64	20,64	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,0000000	248,69	248,69	
				MO sem LS =>	58,23	LS =>	68,01	MO com LS =>	126,24
						Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	320,79
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO - 009	Próprio	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,64	1,65	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,15

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	145,60
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cotação 33	Próprio	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e	Taxas	und	1,00000000	99,64	99,64
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	125,89
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Cotação 34	Próprio	ART de execução da obra	Taxas	und	1,00000000	262,55	262,55
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	331,71

Total Geral 246.388,94

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 250m

Memória de Cálculo (Unitário)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Administração Local da Obra - Poço Totalmente Revestido GT PI	un	1,0	Será paga uma administração por poço. Inclui a comprovação da empresa da montagem do canteiro sinalizado com estruturas mínimas sanitárias e relatório técnico da segurança do trabalho.
1.2	Serviço de locação Geológica de campo com relatório hidro geológico e perfil construtivo e geológico esperado. Relatório de Viabilidade de implantação das estruturas e vistorias preliminares	un	1,0	Locação geológica por profissional com qualificação devendo ser apresentado mesmo para os poços secos. Deve conter principais informações da perfuração além de registros fotográficos georreferenciados.
1.3	Placa da Obra - Padrão Governo Federal	m²	0,72	Placa de obra padrão governo federal. = a placa tem 2,4X1,2 totalizando 2,88 m² . Foi considerado uma média de 4 poços por região. Sendo assim $2,88/4=0,72$. Será adotado uma placa por município, a quantidade média de poços por municípios foi estipulada em 4 poços. Assim a metragem quadrada estimada por poço sera de: área da placa = $2,4 \times 1,2 = 2,88m^2$ ou seja $2,88/4 = 0,72 m^2$ de placa por poço.
1.4	Serviço de regularização ambiental	un	1,0	Caberá à Contratada, na fase de execução da ação, providenciar tanto a elaboração dos projetos individualizados dos poços tubulares acompanhados de ARTs quanto a regularização ambiental junto ao órgão competente, no caso do Estado do Piauí, a Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado do Piauí – SEMARH/PI, que exige a emissão de Autorização para Perfuração de Poço Tubular e Outorga Preventiva (AUTPOOP) para início da perfuração e instalação de poços tubulares
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO			
2.1	Transporte de Comboio Perfuração	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
2.2	Transporte de Comboio Instalação	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
2.3	Transporte de Equipe Teste de Vazão	km	150,0	Transporte pago no máximo 150 km considerando ida e volta da base registrada. Deverá ser pago por poço e deslocamento entre poços sequenciais paga-se apenas a kilometragem entre os poços.
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR			
3.1	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/2" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar - Poço de 150 até 250m	m	100,0	Perfuração rotativa Ø 12 1/2" . Estimativa de 100 metros de profundidade para cada poço.
3.2	Perfuração diâmetro de Ø 12 1/2" em rocha - incluso mão de obra para instalação do revestimento e completação anelar - Poço até 150m	m	150,0	Perfuração rotativa Ø 12 1/2" . Estimativa de 150 metros de profundidade para cada poço.
3.3	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	m	16,0	Estima-se a utilização de 16 metros por poço.
3.4	Centralizador em 6"	un	14,0	Estima-se a utilização de 14 unidades por poço.
3.5	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	1,0	O volume anelar necessário para 16 metro de tubo filtro será de 1 m³ de pré filtro.
3.6	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	234,0	Estima-se a utilização de 234 metros por poço.
3.7	Serviço de lançamento cimentação anelar, incluso materiais.	m³	1,6	o volume anelar necessário por metro de profundidade para um poço com diâmetro inicial de 12 1/2 polegadas e revestimento de 6 polegadas é aproximadamente 0,058 m³/m.

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

4	PÓS PERFURAÇÃO			
4.1	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	2,0	Desenvolvimento e aplicação de produto de limpeza nos poços no por no mínimo 2horas por poço. Incluso aplicação de produtos sanitizantes.
4.2	Inspeção ótica em poço tubular câmera com rotação de 360º, visada lateral, com fonte própria de luz, entregue vídeo em cores e marcação de profundidades.	m	250,0	Inspeção ótica colorida em 360 graus com registro de profundidade. Será realizada em todos os poços em toda sua extensão, nesse caso até 150 metros conforme projeto do poço.
4.3	Serviço de coleta e Análise Físico-Química e Bacteriológica	un	1,0	Inclui coleta e analise fisico quimica e bacteriologica. Coleta deverá obedecer critérios mínimos laboratoriais sendo uma unidade por poço.
4.4	Serviço de instalação de laje sanitária com dimensões (1,5x1,5x0,3) , incluso material.	un	1,0	Uma unidade por poço.
4.5	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	H	24,0	O teste de produção será realizado utilizando um grupo gerador e uma bomba submersa por no minimo 24 hs por poço. Nesse valor está incluso deslocamento de equipe até o local do teste, aluguel de equipamentos de bombeamento, tubo edutor, cabo, gerador, e insumos necessários para execução do teste.. Inclui monitoramento da recuperação
5	RESERVAÇÃO			
5.1	Fornecimento e instalação de reservatório e base elevada 10 m³	un	0,7	Uma unidade por poço. Recomendado para poços com vazões acima de 1,5 m³/h.
5.2	Fornecimento e execução de reservatório apoiado de 5 m³	un	0,3	Uma unidade por poço. Recomendado para poços com vazões abaixo de 1,5 m³/h.
6	BEBEDOURO			
6.1	Serviço de execução do bebedouro em concreto armado, incluso materiais.	un	1,0	Uma unidade por poço.
7	CHAFARIZ			
7.1	Fornecimento de material e instalação do chafariz	un	1,0	Uma unidade por poço.
8	CAVALETE			
8.1	Fornecimento de conexões e Instalação do Cavalete com hidrômetro e clorador de pastilhas	un	1,0	Uma unidade por poço.
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA			
9.1	Fornecimento e instalação da rede adutora poço-reservatório-bebedouro em PN80 e DN50MM	m	400,0	Uma unidade por poço.
9.2	Montagem hidráulica do equipamento de bombeamento	un	1,0	Serviço de montagem peças hydraulicas do equipamento de bombeamento. Uma unidade por poço.
9.3	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,95	quantidade de corda necessária para instalação da bomba (na profundidade média de 190 metros) considerando um adicional de 5 metros sobressalentes para acabamento e amarração sendo pago por poço.
9.4	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	192,0	Tubo edutor do equipamento de bombeamento fabricado em duas polegadas. Estimativa de 190 metros de tubo conforme profundidade de instalação da bomba sendo pago por poço.
9.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	32	Quantidade estimada obtendo a profundidade de instalação da bomba (90 metros) dividido por 6 metros (tamanho da barra do tubo edutor ~6 metros) totalizando 15 barras mais uma unidade de luva para acabamento na tampa totalizando 16 por poço.
9.6	Tampa de poço galvanizada em 6" un	un	1,0	Uma unidade por poço.
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTAICOS			
10.1	Serviço de fixação de estruturas para módulos fotovoltaicos e suporte de concreto, incluso materiais	m	15,18	Cada placa tem 2,3x1,1= 2,53 m². Para esse sistema gerador deverá ser instalado no mínimo 6 placas de 550W fazendo 6 (placas)*2,53 (cada placa tem 2,53m²) =15,18 m²
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	Montagem e instalação elétrica do kit de bombeamento e sistema fotovoltaico inclusive sistema de aterramento.	un	1,0	Serviço de instalação elétrica incluso passagem de cabos em eletrodutos sendo pago por poço.
11.2	FORNECIMENTO DE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	202,0	Profundidade de instalação da bomba 190 metros. Somados a esse valor mais 12 metros de cabo até a caixa controladora
11.3	Fornecimento e instalação de automático de bóia superior e inferior	un	1,0	Boia para enchimento automatico reservatório. Uma unidade por poço.

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental

11.4	Fornecimento e instalação do cabo da bóia automática	m	200,0	com distancia maxima de 200 metros do painel do poço até o reservatório. Poderá ser aproveitado a mesma vala da adutora. Quantidade estimada de 200 metros por poço.
11.5	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 3300Wp componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.	und	1,0	Fornecimento de kit de bombeamento fotovoltaico, incluindo uma bomba CC de 2200W controladora de carga externa, disjuntor CC, caixa de proteção metálica, módulos compatíveis com a geração de 3300Wp (potência mínima de 550 W por módulo) e componentes elétricos necessários como cabos, conectores MC4 e presilhas de fixação.A potencia minima é devido estimativa de quantidade de suporte para as placas.
12	URBANIZAÇÃO			
12.1	Cerca com mourões de concreto de 15x15cm, espaçados de 3m e cravados a 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, e 9 fios de arame de aço ovalado 15x17.	m	28,0	O perímetro do cercamento em torno do poço e das placas de cada sistema instalado é de aproximadamente 28 metros, sendo um retângulo reto de 4 metros de lado por 10 metros de comprimento.
12.2	Serviço de instalação de portão de ferro com suporte e batedor conforme projeto, incluso material	m²	1,5	Fornecimento e instalação de portão de ferro. O portão tem aproximadamente altura de 1,5 metro por 1 metro de largura sendo necessário um portão por poço.
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS			
13.1	Execução de tamponamento conforme especificação	m³	0,3	Tamponamento deverá serguir com o entupimento utilizando o material do próprio poço finalizando com selo de concreto. Considera-se que 30% dos poços serão secos ou improdutivos e consequentemente deverão ser tamponados.
13.2	Limpeza manual , remoção de cerca, capina e instalação dos equipamentos (área do poço, painéis solares, bebedouro e reservatório)	m²	70,0	Limpeza deverá ser paga para cada poço a ser instalado . Área de 70 m² estimativa para local da instalação.
13.3	ART do Perfil Construtivo e Litológico do Poço e das informações cartográficas e geológicas	und	1,0	ART emitida por profissional devidamente habilitado por poço executado
13.4	ART de execução da obra	und	1,0	ART da obra completa, incluindo alvenaria, estruturas metálicas e elétricas, uma art por poço finalizado e entregue.

Total Geral246.388,94

7ºGRS/ULF

CODEVASF 7ºSR/PI

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Revitalização e Sustentabilidade Socioambiental



Obra
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR TOTALMENTE
REVESTIDO - 250m

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Piauí
SBC - 08/2024 - Piauí
SICRO3 - 04/2024 - Piauí
ORSE - 06/2024 - Sergipe
SEDOP - 05/2024 - Pará

SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB INFRA - 01/2024 - São Paulo
CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo
FDE - 04/2024 - São Paulo
EMBASA - 05/2024 - Bahia

B.D.I.
26,34%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 116,78%
Mensalista: 73,24%

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.112,10	12,00% 613,45	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97	8,00% 408,97
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE CAMPO	100,00% 2.872,50	12,00% 344,70	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80	8,00% 229,80
3	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DE POÇO TUBULAR	100,00% 139.813,82	12,00% 16.777,66	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11	8,00% 11.185,11
4	PÓS PERFURAÇÃO	100,00% 13.435,11	12,00% 1.612,21	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81	8,00% 1.074,81
5	RESERVAÇÃO	100,00% 26.773,92	12,00% 3.212,87	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91	8,00% 2.141,91
6	BEBEDOURO	100,00% 2.096,11	12,00% 251,53	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69	8,00% 167,69
7	CHAFARIZ	100,00% 1.148,68	12,00% 137,84	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89	8,00% 91,89
8	CAVALETE	100,00% 1.778,61	12,00% 213,43	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29	8,00% 142,29
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS POÇO E ADUTORA	100,00% 25.254,13	12,00% 3.030,50	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33	8,00% 2.020,33
10	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA MÓDULOS FOTOVOLTÁICOS	100,00% 4.982,23	12,00% 597,87	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58	8,00% 398,58
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 18.431,67	12,00% 2.211,80	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53	8,00% 1.474,53
12	URBANIZAÇÃO	100,00% 3.766,07	12,00% 451,93	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29	8,00% 301,29
13	OUTROS SERVIÇOS E INSUMOS EXCEPCIONAIS	100,00% 923,99	12,00% 110,88	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92	8,00% 73,92
13.1	Execução de tamponamento conforme especificação	0,00% 320,79												
Porcentagem			12,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%
Custo			29.566,67	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12	19.711,12
Porcentagem Acumulado			12,0%	20,0%	28,0%	36,0%	44,0%	52,0%	60,0%	68,0%	76,0%	84,0%	92,0%	100,0%
Custo Acumulado			29.566,67	49.277,78	68.988,90	88.700,01	108.411,13	128.122,24	147.833,36	167.544,47	187.255,59	206.966,70	226.677,82	246.388,94

7ªGRS/ULF