



**Branca Infraestrutura**

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: [brancainfraestrutura@gmail.com](mailto:brancainfraestrutura@gmail.com)  
CNPJ 01.204.150/0001-80

# PROPOSTA DE PREÇOS



*[Handwritten signatures and initials]*



# Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará  
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com  
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



Fortaleza-CE, 18 de setembro de 2023.

À

Comissão de Licitação de Santana do Cariri-Ceará.

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 25.08.2023.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços nº 25.08.2023.01-TP pelo valor global de R\$141.848,97 (CENTO E QUARENTA E UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

**O prazo de vigência do contrato e de execução será de 02 (dois) meses, conforme cronograma físico e financeiro, contados a partir da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei de Licitações e suas alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Emanuel de Holanda Timbó, portador da Carteira de Identidade nº 92002203547 SSPDC CE e do CPF nº 614.530.133- 34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

*Francisco Emanuel De  
Holanda Timbó*

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA  
CNPJ: 01.204.150/0001-80  
Francisco Emanuel de Holanda Timbó  
Sócio Administrador  
CPF nº 614.530.133-34

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA  
CNPJ: 01.204.150/0001-80  
Carlos Renato Costa Sousa  
Sócio/Responsável Técnico – Engenheiro Civil  
CREA-CE: 13902 - D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SITO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SITO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SITO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SITO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE
<b>LOCAL:</b>	RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SITO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO SITO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 1.435,84
1.1	EQUIPE TÉCNICA							R\$ 1.435,84
1.1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,00	R\$ 20,30	R\$ 25,64	R\$ 1.435,84
2	REQUALIFICAÇÃO							R\$ 34.014,79
2.1	SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 994,50
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	225,00	R\$ 3,50	R\$ 4,42	R\$ 994,50
2.2	REQUALIFICAÇÃO DA NASCENTE E ENTORNO							R\$ 11.452,00
2.2.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	SINAPI	M	19,30	R\$ 101,08	R\$ 127,68	R\$ 2.464,22
2.2.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,88	R\$ 33,95	R\$ 169,75
2.2.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	30,00	R\$ 14,30	R\$ 18,06	R\$ 541,80
2.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 346,09	R\$ 437,18	R\$ 874,36
2.2.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-12/2017	SINAPI	M3	0,70	R\$ 216,98	R\$ 274,09	R\$ 191,86
2.2.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,68	R\$ 397,43	R\$ 502,03	R\$ 2.349,50
2.2.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 121,23	R\$ 153,14	R\$ 1.531,40
2.2.8	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 412,52	R\$ 521,10	R\$ 521,10
2.2.9	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF-08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 924,67	R\$ 1.168,04	R\$ 1.168,04
2.2.10	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 433,32	R\$ 547,37	R\$ 547,37
2.2.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 28,83	R\$ 36,42	R\$ 1.092,60
2.3	RESERVATÓRIOS DAS BOMBAS							R\$ 21.568,29
2.3.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,02	R\$ 380,75	R\$ 480,96	R\$ 480,96



*Francisco Emanuel De Holanda Lima*

Inclusive, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA :	08/09/2023	BDI :	26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	<b>HORA</b>	0,00%
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.3.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	44,18	R\$ 118,58	31,21	R\$ 149,79	R\$ 6.617,72
2.3.3	C0779	CHAPISCO C/PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	44,18	R\$ 7,16	1,88	R\$ 9,04	R\$ 399,39
2.3.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	44,18	R\$ 24,30	6,40	R\$ 30,70	R\$ 1.356,33
2.3.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 101,98	26,84	R\$ 128,82	R\$ 454,73
2.3.6	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM.C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 412,52	108,58	R\$ 521,10	R\$ 1.042,20
2.3.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 47,59	12,53	R\$ 60,12	R\$ 22,24
2.3.8	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 711,59	187,29	R\$ 898,88	R\$ 269,66
2.3.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 48,99	12,89	R\$ 61,88	R\$ 327,96
2.3.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 74,03	19,48	R\$ 93,51	R\$ 495,60
2.3.11	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 99,08	26,08	R\$ 125,16	R\$ 663,35
2.3.12	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 117,27	30,87	R\$ 148,14	R\$ 51,85
2.3.13	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 90,25	23,75	R\$ 114,00	R\$ 402,42
2.3.14	98246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,00	R\$ 789,38	207,76	R\$ 997,14	R\$ 8.974,26
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>							<b>R\$ 60.887,32</b>
<b>3.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA INST. ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 7.697,12</b>
3.1.1	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,87	8,98	R\$ 89,85	R\$ 179,70
3.1.2	00039213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,18	0,24	R\$ 2,42	R\$ 2,42
3.1.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,94	0,66	R\$ 6,60	R\$ 13,20
3.1.4	11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,96	5,77	R\$ 57,73	R\$ 57,73
3.1.5	00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 - BDI = 11,10	SINAPI	M	0,00	R\$ 8,72	0,97	R\$ 9,69	R\$ 9,69



*[Handwritten Signature]*  
 Branca Infraestrutura



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE

**LOCAL:** RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE

**DATA:** 08/09/2023 **BDI:** 26,32%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% **07/2023**

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1.6	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,36	5,15	R\$ 51,51	R\$ 103,02
3.1.7	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,15	3,24	R\$ 32,39	R\$ 32,39
3.1.8	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,67	3,18	R\$ 31,85	R\$ 95,55
3.1.9	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,71	2,63	R\$ 26,34	R\$ 26,34
3.1.10	00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - BDI = 11,10	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1,38	0,15	R\$ 1,53	R\$ 12,24
3.1.11	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,11	0,35	R\$ 3,46	R\$ 27,68
3.1.12	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,86	0,43	R\$ 4,29	R\$ 34,32
3.1.13	00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,84	0,09	R\$ 0,93	R\$ 5,58
3.1.14	00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,13	0,13	R\$ 1,26	R\$ 7,56
3.1.15	00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,76	0,31	R\$ 3,07	R\$ 15,35
3.1.16	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA - BDI = 11,10	SINAPI	M	24,00	R\$ 6,18	0,69	R\$ 6,87	R\$ 164,88
3.1.17	00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1,29	0,14	R\$ 1,43	R\$ 18,59
3.1.18	00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 - BDI = 11,10	SINAPI	M	192,00	R\$ 30,44	3,38	R\$ 33,82	R\$ 6.493,44
3.1.19	00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,92	1,43	R\$ 14,35	R\$ 28,70
3.1.20	00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA - BDI = 11,10	SINAPI	M	18,00	R\$ 14,78	1,64	R\$ 16,42	R\$ 295,56
3.1.21	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3,99	0,44	R\$ 4,43	R\$ 44,30
3.1.22	I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLIO "T" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,97	0,66	R\$ 6,63	R\$ 19,89
3.1.23	I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,13	0,68	R\$ 6,81	R\$ 13,62
3.1.24	00039179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,55	0,51	R\$ 5,06	R\$ 5,06
3.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E PECAS ESPECIAIS</b>								



*R. H.*  
Francisco Emanuel De Holanda  
Licitante

*[Handwritten signatures]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 08/09/2023	VERSÃO	BDI : 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composições	PROPRIA	DATA REF.
			0,00%	05/2021
			0,00%	07/2023
			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.2.1	11322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND, 100X100MM (4X4") - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 342,18	R\$ 380,16	RS 380,16
3.2.2	00012429	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3" - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 410,96	R\$ 456,58	RS 456,58
3.2.3	00003448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,71	R\$ 160,77	RS 160,77
3.2.4	11385	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,79	R\$ 78,65	RS 78,65
3.2.5	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 278,69	R\$ 309,62	RS 928,86
3.2.6	13921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,94	R\$ 416,56	RS 416,56
3.2.7	13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,71	R\$ 298,54	RS 298,54
3.2.8	11421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3" - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,24	R\$ 135,81	RS 135,81
3.2.9	12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") - BDI = 11,10	SEINFRA	M	6,00	R\$ 106,75	R\$ 118,60	RS 711,60
3.2.10	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 639,50	R\$ 710,48	RS 710,48
3.2.11	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,89	R\$ 95,42	RS 95,42
3.2.12	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 11,10	SINAPI	UN	1,00	R\$ 294,34	R\$ 327,01	RS 327,01
<b>3.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 45.381,61</b>
3.3.1	COT-001	CONJ UNTO MOTOBOMBA SUBMERSO VAZ. AO DE 20 M <sup>3</sup> /H ALTUMA MANOM-TRICA TOTAL DE 248 M, TRIFASICO 380 V, 25CV 24 ESTAGIOS - BDI = 11,10	Composições Proprias	UN	1,00	R\$ 26.789,40	R\$ 29.763,02	RS 29.763,02
3.3.2	16014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.058,14	R\$ 15.618,59	RS 15.618,59
<b>3.4</b>		<b>SERVICOS DE INSTALACOES ELETROMECANICAS</b>						<b>R\$ 3.108,15</b>
3.4.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 263,97	R\$ 333,45	RS 1.000,35
3.4.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 231,31	R\$ 292,19	RS 584,38
3.4.3	PMSC-001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	Composições Proprias	UN	2,00	R\$ 603,00	R\$ 761,71	RS 1.523,42
<b>4</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 1.095,69</b>



Francisco Emanuel De Holanda Timbo

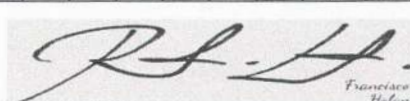


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. NO SÍTIO CAJUÍRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA:</b>	08/09/2023	<b>BDI:</b>	26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. NO SÍTIO CAJUÍRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. NO SÍTIO CAJUÍRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>SEINFRA</b>	2023.06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
					07/2023
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1	EQUIPE TÉCNICA							
4.1.1	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 20,30	R\$ 5,34	R\$ 1.025,60
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO							R\$ 44.485,42
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.811,00
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	60,00	R\$ 37,09	9,76	R\$ 2.811,00
5.2	QUADRO DE COMANDO E CASA DE BOMBAS							R\$ 5.899,81
5.2.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	20,00	R\$ 101,08	26,60	R\$ 2.553,60
5.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 346,09	91,09	R\$ 874,36
5.2.3	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.038,83	273,42	R\$ 1.312,25
5.2.4	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 917,99	241,61	R\$ 1.159,60
5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICA							R\$ 12.062,57
5.3.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,31	60,88	R\$ 292,19
5.3.2	PMSC-001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 603,00	158,71	R\$ 761,71
5.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 312,44	82,23	R\$ 394,67
5.3.4	PMSC-002	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 10,00 mm² • M	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 35,21	9,27	R\$ 8.896,00
5.3.5	PMSC-003	CASO CORDPLAST (CASO PP) 2 x 1,50 mm², 450/750V	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 6,80	1,79	R\$ 1.718,00
5.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 23.742,04
5.4.1	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	200,00	R\$ 46,20	12,16	R\$ 9.587,20
5.4.2	PMSC-004	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, ON 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - M	Composições Próprias	M	350,00	R\$ 16,23	4,27	R\$ 7.175,00
5.4.3	PMSC-005	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Composições Próprias	UN	59,00	R\$ 51,86	13,65	R\$ 3.866,37



  
 Francisco Emanuel De Holanda Junior

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE
<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.4.4	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 37,37	9,84	R\$ 47,21	RS 755,36
5.4.5	99632	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 192,69	50,72	RS 243,41	RS 243,41
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 23.288,74
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 118.560,23
VALOR TOTAL:									R\$ 141.848,97




*Francisco Emanuel De Holanda Timbó*

Francisco Emanuel de Holanda Timbó  
CPF: 614.530.133-34 Sócio Administrador

Carlos Renato Costa Sousa  
Eng. Civil - CREA-CE 13.902-D



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA :</b> 08/09/2023		<b>BDI :</b> 26,32%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.435,84	1,01%
2	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 34.014,79	23,98%
3	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	R\$ 60.887,32	42,92%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.025,60	0,72%
5	SISTEMA DE ABASTECIMENTO	R\$ 44.485,42	31,36%



**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 23.288,74 100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 118.560,23  
**VALOR TOTAL:** R\$ 141.848,97

Carlos Renato Costa Sousa  
 Eng. Civil - CREA-CE 13.902-D

Francisco Emanuel De  
 Holanda Timbó

Francisco Emanuel de Holanda Timbó  
 CPF: 614.530.133-34 Sócio Administrador



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>BDI:</b> 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%



### 1.1.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,88785462	R\$ 19,64	R\$ 17,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,43</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,88785462	R\$ 0,43	R\$ 0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,30</b>

### 2.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22508039	R\$ 15,5500	R\$ 3,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,50</b>

### 2.2.1. 101197 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 1,00	R\$ 11,00
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	R\$ 16,42	R\$ 1,29
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 57,96	R\$ 23,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,47</b>



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79988523	R\$ 24,45	R\$ 19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80029422	R\$ 18,62	R\$ 14,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,45</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08454804	R\$ 368,56	R\$ 31,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 31,16</b>

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

Francisco Emanuel De Holanda Junior



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 08/09/2023	BDI : 26,32%																				
	DESCRÇÃO:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composioo</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023	Composioo		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023																				
Composioo		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE																							

VALOR: R\$ 101,08

### 2.2.2. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	R\$ 37,2000	R\$ 1,7112
TOTAL Material:					R\$ 11,8512

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 6,7956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,3200	R\$ 8,2341
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0297

VALOR: R\$ 26,88

### 2.2.3. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 60,7500	R\$ 1,0935
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 68,5700	R\$ 1,5771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5000	R\$ 3,8980
TOTAL Material:					R\$ 6,5686

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 2,2552
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 5,4773
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7325

VALOR: R\$ 14,30

### 2.2.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 67,2500	R\$ 0,0673
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	R\$ 317,2100	R\$ 317,2100
TOTAL Material:					R\$ 317,3523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 18,7194
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 6,5323
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 15,5500	R\$ 3,4893
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7410

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

  
ZapSign 15001537-00003-4511-2055-102200340074. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.186/2020.


Fluorec Engenharia De

Roberto Tavares

10





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 08/09/2023	BDI : 26,32%																				
	DESCRÇÃO:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composio</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023	Composio		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023																				
Composio		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE																							



VALOR: Rubrica R\$ 346,09

### 2.2.5. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00066149	R\$ 24,45	R\$ 24,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,33980873	R\$ 18,62	R\$ 192,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 216,98
VALOR:					R\$ 216,98

### 2.2.6. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,4500	R\$ 68,3675
TOTAL Material:					R\$ 68,3675
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,64236715	R\$ 20,7700	R\$ 96,4220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,49931401	R\$ 15,5500	R\$ 101,0643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 197,4863
Servio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,27854203	R\$ 472,3700	R\$ 131,5749
TOTAL Servio:					R\$ 131,5749
VALOR:					R\$ 397,43


### 2.2.7. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 56,7000	R\$ 56,7000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,8565
TOTAL Material:					R\$ 87,3390
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32497896	R\$ 20,7700	R\$ 6,7498
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32546042	R\$ 15,5500	R\$ 5,0609
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8107
Servio	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03719548	R\$ 365,4700	R\$ 13,5938
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03719548	R\$ 228,2500	R\$ 8,4899

Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

Francisco Emanuel De Holanda Tosta



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023 <b>BDI:</b> 26,32%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>Composição</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Propria</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Propria		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Propria		0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b> RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE																						



TOTAL Serviço:	R\$ 22,0827
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,23</b>

**2.2.8. C2970 TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	R\$ 7,3500	R\$ 22,6380
I0536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	R\$ 7,9100	R\$ 210,5642
I2301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 6,1200	R\$ 0,9180
TOTAL Material:					R\$ 234,1202

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,46106414	R\$ 20,7700	R\$ 113,4263
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91025760	R\$ 15,5500	R\$ 14,1545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,5808

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00364103	R\$ 472,3700	R\$ 1,7199
C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,45512880	R\$ 107,8900	R\$ 49,1038
TOTAL Serviço:					R\$ 50,8237
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 412,52</b>

**2.2.9. 103007 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF\_08/2021 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 7,61	R\$ 0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 9,23	R\$ 1,43
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 14,18	R\$ 0,23
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 3,22	R\$ 0,59
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 17,59	R\$ 10,19
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	213,55230000	R\$ 0,44	R\$ 93,96
TOTAL Material:					R\$ 106,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64285432	R\$ 24,45	R\$ 113,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64770468	R\$ 18,62	R\$ 67,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 181,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17404093	R\$ 520,78	R\$ 90,63
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01489016	R\$ 444,95	R\$ 6,62

Francisco Emanuel De Holanda Tinho



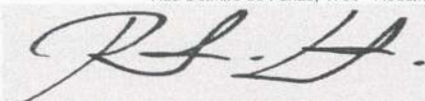
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 08/09/2023			BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,02835044	R\$ 10,47	R\$ 21,14
94970	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	SINAPI	M3	0,11022592	R\$ 437,93	R\$ 47,60
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,65748798	R\$ 71,91	R\$ 47,27
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06574879	R\$ 897,30	R\$ 58,99
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,96689410	R\$ 372,63	R\$ 360,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,75417739	R\$ 5,52	R\$ 4,16
TOTAL Serviço:						R\$ 636,79
VALOR:						R\$ 924,67

2.2.10. C2907 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09601925	R\$ 115,9300	R\$ 11,1315
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1315
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 105,7500	R\$ 105,7500
TOTAL Material:						R\$ 105,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30586173	R\$ 20,7700	R\$ 27,1227
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72974626	R\$ 15,5500	R\$ 11,3476
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4703
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00864173	R\$ 472,3700	R\$ 4,0821
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04071216	R\$ 347,4500	R\$ 14,1454
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	0,96019245	R\$ 270,5100	R\$ 259,7417
TOTAL Serviço:						R\$ 277,9692
VALOR:						R\$ 433,32

2.2.11. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,3000	R\$ 0,7590
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 37,2000	R\$ 0,8556
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,8576
TOTAL Material:						R\$ 11,4722
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Francisco Emanuel De







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023	<b>BDI:</b> 26,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALAÇÃO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46810143	R\$ 16,7700	R\$ 7,8501
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46810143	R\$ 20,3200	R\$ 9,5178
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,3619</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,83</b>

### 2.3.1. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16002837	R\$ 20,7700	R\$ 44,8638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,60028368	R\$ 15,5500	R\$ 335,8844
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 380,7482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 380,75</b>

### 2.3.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 6,89	R\$ 1,79
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 71,75	R\$ 80,71
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 19,32	R\$ 11,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17242493	R\$ 19,44	R\$ 3,35
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85306997	R\$ 24,45	R\$ 20,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,58</b>

### 2.3.3. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,1168
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1168</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13503886	R\$ 20,7700	R\$ 2,8048
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14404145	R\$ 15,5500	R\$ 2,2398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,0446</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,16</b>

### 2.3.4. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46022728	R\$ 20,7700	R\$ 9,5589

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

Francisco Emanuel De  
Holanda Junior



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>DATA:</b> 08/09/2023		<b>BDI:</b> 26,32%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46022728	R\$ 15,5500	R\$ 7,1565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,7154

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01840909	R\$ 411,8700	R\$ 7,5822
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,5822
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,30</b>

### 2.3.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07705327	R\$ 39,1200	R\$ 3,0143
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,85266340	R\$ 11,7500	R\$ 45,2688
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07705327	R\$ 365,4700	R\$ 28,1607
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16566453	R\$ 91,4000	R\$ 15,1417
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07705327	R\$ 134,8400	R\$ 10,3899
					TOTAL Serviço:	R\$ 101,9754
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,98</b>



### 2.3.6. C2970 TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	R\$ 7,3500	R\$ 22,6380
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	R\$ 7,9100	R\$ 210,5642
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 6,1200	R\$ 0,9180
					TOTAL Material:	R\$ 234,1202
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,46106414	R\$ 20,7700	R\$ 113,4263
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91025760	R\$ 15,5500	R\$ 14,1545
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,5808
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00364103	R\$ 472,3700	R\$ 1,7199
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	0,45512880	R\$ 107,8900	R\$ 49,1038
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,8237
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 412,52</b>

### 2.3.7. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26998865	R\$ 20,7700	R\$ 5,6077
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69988654	R\$ 15,5500	R\$ 41,9832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA : 08/09/2023	BDI : 26,32%																
	DESCRÇÃO:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,76%	07/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,65%	47,76%	05/2021																
SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	84,44%	47,76%	07/2023																
LOCAL:	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO- AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	Composioe	PRÓPRIA																	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,5909

VALOR: R\$ 47,59

### 2.3.8. C3402 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,93592087	R\$ 502,4700	R\$ 470,2722
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,74368348	R\$ 64,4600	R\$ 241,3178
TOTAL Serviço:					R\$ 711,5900	
VALOR:					R\$ 711,59	

### 2.3.9. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15048232	R\$ 15,5500	R\$ 48,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9900	
VALOR:					R\$ 48,99	

### 2.3.10. C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76077170	R\$ 15,5500	R\$ 74,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,0300	
VALOR:					R\$ 74,03	

### 2.3.11. C2787 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37170418	R\$ 15,5500	R\$ 99,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,0800	
VALOR:					R\$ 99,08	

### 2.3.12. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 68,5700	R\$ 82,2840
TOTAL Material:					R\$ 82,2840	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24989336	R\$ 15,5500	R\$ 34,9858
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9858	
VALOR:					R\$ 117,27	



Francisco Emanuel De Almeida Tosta





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	DATA :	08/09/2023	BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	SERVICO DE ENGENHARIA ESPECIALIZADO PARA AMPLIACAO E REQUALIFICACAO DA CAPTACAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATORIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RESERVATÓRIO ENCRUZILHADA, NASCENTE SERRA DO SÍTIO E INSTALACAO DE BOMBA EM SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SÍTIO CAJUEIRO-AMBOS ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERACAO	14,49%	47,48%	07/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**2.3.13. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07779120	R\$ 21,9500	R\$ 1,7075
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,7075

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 60,7500	R\$ 4,5380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 68,5700	R\$ 10,9918
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 17,0000
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,1800	R\$ 4,1440
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,3800	R\$ 19,3800
					TOTAL Material:	R\$ 56,0538

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01809098	R\$ 20,7700	R\$ 0,3757
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22613721	R\$ 20,7700	R\$ 4,6969
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76322717	R\$ 15,5500	R\$ 27,4182
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4908
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,25</b>

**2.3.14. 99246 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF\_12/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43828959	R\$ 48,22	R\$ 21,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21501536	R\$ 113,80	R\$ 24,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 45,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 348,89	R\$ 697,78
					TOTAL Material:	R\$ 697,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78439463	R\$ 24,45	R\$ 19,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61897300	R\$ 18,62	R\$ 11,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02942815	R\$ 520,78	R\$ 15,32

*[Handwritten Signature]*

Francisco Emanuel De  
Rodolfo Teófilo

*[Handwritten Signature]*