PREFEITURA DA
PEDRA

ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA PARA FAMÍLIAS DO MEIO RURAL NO MUNICIPIO DE PEDRA – PE.

2026

ÍNDICE

1. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** 2
2. **MEMÓRIA DE CÁLCULO** 4
3. **CRONOGRAMA FISICO – FINANCEIRO** 10
4. **CURVA ABC** 11
5. **COMPOSIÇÃO** 12

ANEXO IV – PLANILHAS

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CNPJ: 10.106.227/0001-70
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA - PE

Obra	Bancos	BDI 01:	BDI 02:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA PARA FAMÍLIAS DO MEIO RURAL NO MUNICIPIO DE PEDRA - PE	SINAPI - 09/2026 - Pernambuco ORSE - 07/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2026 - sem_encargos	23,50%	10,89%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.734,34**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	503,96	622,39	3.734,34
2.0			**PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS**					**173.766,41**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**9.058,26**
2.1.1	COMP - 16	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO	UN	6,00	1.222,44	1.509,71	9.058,26
2.2			**PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS**					**99.992,96**
2.2.1			**PERFURAÇÃO**					**98.525,40**
2.2.1.1	COMP - 17	Próprio	INSTALACAO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURACAO EM CALCARIO / CRISTALINO /META- SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M (REF. 24.50.01 - EMBASA)	UN	6,00	1.451,84	1.793,02	10.758,12
2.2.1.2	COMP - 18	Próprio	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO (REF. CODEVASF 2023)	UN	6,00	684,32	845,13	5.070,78
2.2.1.3	6234	ORSE	PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120M)	M	60,00	183,74	226,91	13.614,60
2.2.1.4	6237	ORSE	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 100M)	M	240,00	125,23	154,65	37.116,00
2.2.1.5	COMP - 19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DEFOFO DN DE 6 POL. COM LUVAS PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 200M DE PROFUNDIDADE. (REF. CODEVASF 2023)	M	60,00	173,30	214,02	12.841,20
2.2.1.6	COMP - 20	Próprio	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR. (REF. CODEVASF 2023)	UN	6,00	395,05	487,88	2.927,28
2.2.1.7	COMP - 21	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR. (REF. CODEVASF 2023)	UN	6,00	168,03	207,51	1.245,06
2.2.1.8	5032	ORSE	ENSAIO DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	15,00	622,21	689,96	10.349,40
2.2.1.9	6312	ORSE	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UN	6,00	565,21	698,03	4.188,18
2.2.1.10	6313	ORSE	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	UN	6,00	55,98	69,13	414,78
2.2.2			**PROTEÇÃO EXTERNA**					**1.467,56**
2.2.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	37,50	5,32	6,57	246,37
2.2.2.2	COMP - 22	Próprio	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO. (REF. ORSE 11682 - 07/2026)	M3	0,42	978,29	1.208,18	507,43
2.2.2.3	5128	ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"	UN	6,00	107,28	118,96	713,76
2.3			**SISTEMA DE BOMBEAMENTO**					**64.715,19**
2.3.1			**KIT PARA BOMBEAMENTO**					**47.233,74**
2.3.1.1	COMP - 15	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01 (REF. ORSE - 11122 - 07/2026)	UN	6,00	1.832,79	2.263,49	13.580,94
2.3.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	12,09	14,93	89,58
2.3.1.3	COMP - 24	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE - 14070 - 07/2026)	M	297,84	16,08	19,85	5.912,12
2.3.1.4	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	102,18	126,19	757,14
2.3.1.5	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	20,61	25,45	763,50
2.3.1.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,66	16,03	19,79	606,76
2.3.1.7	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	54,00	0,20	0,22	11,88
2.3.1.8	I9617	SEINFRA	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	UN	6,00	82,30	91,26	547,56
2.3.1.9	COMP - 25	Próprio	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (REF. SEINFRA - C3433)	UN	6,00	1.463,22	1.807,07	10.842,42
2.3.1.10	I9650	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	6,00	2.122,50	2.353,64	14.121,84

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.3.2			**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR**					**17.481,45**
2.3.2.1	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	6,00	0,08	0,09	0,54
2.3.2.2	COMP - 26	Próprio	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4" (REF. ORSE - 1039 - 07/2026)	UN	6,00	20,87	25,77	154,62
2.3.2.3	I5806	SEINFRA	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	54,00	110,56	122,59	6.619,86
2.3.2.4	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	30,73	37,95	227,70
2.3.2.5	COMP - 27	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM (REF. ORSE - 1074 - 07/2026)	UN	6,00	14,31	17,67	106,02
2.3.2.6	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	6,00	74,00	82,05	492,30
2.3.2.7	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	345,68	426,91	2.561,46
2.3.2.8	92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	55,03	67,96	407,76
2.3.2.9	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	118,89	146,82	880,92
2.3.2.10	I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	273,78	19,80	21,95	6.009,47
2.3.2.16	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,02	18,40	20,40	20,80
							Total Geral	**177.500,75**

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO

CNPJ: 10.106.227/0001-70 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA - PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA PARA FAMÍLIAS DO MEIO RURAL NO MUNICIPIO DE PEDRA - PE								
ITEM	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**							**UNID.**	**QUANT.**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							M2	6,00
	Comp.	x	Larg.			Observações			
	3,00	x	2,00				=	6,00	
2.0	**PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS**								
2.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**								
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2	**PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS**								
2.2.1	**PERFURAÇÃO**								
2.2.1.1	INSTALACAO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURACAO EM CALCARIO / CRISTALINO /META-SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M (REF. 24.50.01 - EMBASA)							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2.1.2	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO (REF. CODEVASF 2023)							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2.1.3	PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120M)							M	60,00
	Comp.					Observações			
	10,00					Poço 01	=	10,00	
	10,00					Poço 02	=	10,00	
	10,00					Poço 03	=	10,00	
	10,00					Poço 04	=	10,00	
	10,00					Poço 05	=	10,00	
	10,00					Poço 06	=	10,00	
2.2.1.4	PERFURAÇÃO EM ROCHA CRISTALINA ALTERADA / COMPACTA DN 6" (POÇO 100M)							M	240,00
	Comp.					Observações			
	40,00					Poço 01	=	40,00	
	40,00					Poço 02	=	40,00	
	40,00					Poço 03	=	40,00	
	40,00					Poço 04	=	40,00	
	40,00					Poço 05	=	40,00	
	40,00					Poço 06	=	40,00	

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.2.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DEFOFO DN DE 6 POL. COM LUVAS PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 200M DE PROFUNDIDADE. (REF. CODEVASF 2023)							M	60,00
	Comp.					Observações			
	10,00					Poço 01	=	10,00	
	10,00					Poço 02	=	10,00	
	10,00					Poço 03	=	10,00	
	10,00					Poço 04	=	10,00	
	10,00					Poço 05	=	10,00	
	10,00					Poço 06	=	10,00	
2.2.1.6	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR. (REF. CODEVASF 2023)							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2.1.7	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR. (REF. CODEVASF 2023)							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2.1.8	ENSAIO DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA							H	15,00
	Quant.					Observações			
	2,50					Poço 01	=	2,50	
	2,50					Poço 02	=	2,50	
	2,50					Poço 03	=	2,50	
	2,50					Poço 04	=	2,50	
	2,50					Poço 05	=	2,50	
	2,50					Poço 06	=	2,50	
2.2.1.9	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2.1.10	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.2.2	**PROTEÇÃO EXTERNA**								
2.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024							M2	37,50
	Comp.	x	Larg.						
	2,50	x	2,50			Poço 01	=	6,25	
	2,50	x	2,50			Poço 02	=	6,25	
	2,50	x	2,50			Poço 03	=	6,25	
	2,50	x	2,50			Poço 04	=	6,25	
	2,50	x	2,50			Poço 05	=	6,25	
	2,50	x	2,50			Poço 06	=	6,25	

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.2.2.2	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO. (REF. ORSE 11682 - 07/2026)							M3	0,42
	π	x	R²	x	Alt.	Observações			
	3,14	x	0,2500	x	0,10	Poço 01	=	0,07	
	3,14	x	0,2500	x	0,10	Poço 02	=	0,07	
	3,14	x	0,2500	x	0,10	Poço 03	=	0,07	
	3,14	x	0,2500	x	0,10	Poço 04	=	0,07	
	3,14	x	0,2500	x	0,10	Poço 05	=	0,07	
	3,14	x	0,2500	x	0,10	Poço 06	=	0,07	
2.2.2.3	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA EM 6"							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3	**SISTEMA DE BOMBEAMENTO**								
2.3.1	**KIT PARA BOMBEAMENTO**								
2.3.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01 (REF. ORSE - 11122 - 07/2026)							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.1.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE - 14070 - 07/2026)							M	297,84
	Comp.					Observações			
	49,64					Poço 01	=	49,64	
	49,64					Poço 02	=	49,64	
	49,64					Poço 03	=	49,64	
	49,64					Poço 04	=	49,64	
	49,64					Poço 05	=	49,64	
	49,64					Poço 06	=	49,64	
2.3.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							UN	30,00
	Quant.					Observações			
	5,00					Poço 01	=	5,00	
	5,00					Poço 02	=	5,00	
	5,00					Poço 03	=	5,00	
	5,00					Poço 04	=	5,00	
	5,00					Poço 05	=	5,00	
	5,00					Poço 06	=	5,00	

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.3.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								M	30,66
	Comp.					Observações				
	5,11					Poço 01	=	5,11		
	5,11					Poço 02	=	5,11		
	5,11					Poço 03	=	5,11		
	5,11					Poço 04	=	5,11		
	5,11					Poço 05	=	5,11		
	5,11					Poço 06	=	5,11		
2.3.1.7	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM								UN	54,00
	Quant.					Observações				
	9,00					Poço 01	=	9,00		
	9,00					Poço 02	=	9,00		
	9,00					Poço 03	=	9,00		
	9,00					Poço 04	=	9,00		
	9,00					Poço 05	=	9,00		
	9,00					Poço 06	=	9,00		
2.3.1.8	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE								UN	6,00
	Quant.					Observações				
	1,00					Poço 01	=	1,00		
	1,00					Poço 02	=	1,00		
	1,00					Poço 03	=	1,00		
	1,00					Poço 04	=	1,00		
	1,00					Poço 05	=	1,00		
	1,00					Poço 06	=	1,00		
2.3.1.9	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (REF. SEINFRA - C3433)								UN	6,00
	Quant.					Observações				
	1,00					Poço 01	=	1,00		
	1,00					Poço 02	=	1,00		
	1,00					Poço 03	=	1,00		
	1,00					Poço 04	=	1,00		
	1,00					Poço 05	=	1,00		
	1,00					Poço 06	=	1,00		
2.3.1.10	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca								UN	6,00
	Quant.					Observações				
	1,00					Poço 01	=	1,00		
	1,00					Poço 02	=	1,00		
	1,00					Poço 03	=	1,00		
	1,00					Poço 04	=	1,00		
	1,00					Poço 05	=	1,00		
	1,00					Poço 06	=	1,00		
2.3.2	**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR**									
2.3.2.1	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016								CHP	6,00
	Quant.					Observações				
	1,00					Poço 01	=	1,00		
	1,00					Poço 02	=	1,00		
	1,00					Poço 03	=	1,00		
	1,00					Poço 04	=	1,00		
	1,00					Poço 05	=	1,00		
	1,00					Poço 06	=	1,00		
2.3.2.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4" (REF. ORSE - 1039 - 07/2026)								UN	6,00
	Quant.					Observações				
	1,00					Poço 01	=	1,00		
	1,00					Poço 02	=	1,00		
	1,00					Poço 03	=	1,00		
	1,00					Poço 04	=	1,00		
	1,00					Poço 05	=	1,00		
	1,00					Poço 06	=	1,00		
2.3.2.3	LUVA EDUTOR PVC DN 40								UN	54,00
	Quant.					Observações				
	9,00					Poço 01	=	9,00		
	9,00					Poço 02	=	9,00		
	9,00					Poço 03	=	9,00		
	9,00					Poço 04	=	9,00		
	9,00					Poço 05	=	9,00		
	9,00					Poço 06	=	9,00		

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.3.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.2.5	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM (REF. ORSE - 1074 - 07/2026)							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.2.6	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.2.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							UN	6,00
	Quant.					Observações			
	1,00					Poço 01	=	1,00	
	1,00					Poço 02	=	1,00	
	1,00					Poço 03	=	1,00	
	1,00					Poço 04	=	1,00	
	1,00					Poço 05	=	1,00	
	1,00					Poço 06	=	1,00	
2.3.2.10	TUBO EDUTOR PVC DN 40							M	273,78
	Comp.					Observações			
	45,63					Poço 01	=	45,63	
	45,63					Poço 02	=	45,63	
	45,63					Poço 03	=	45,63	
	45,63					Poço 04	=	45,63	
	45,63					Poço 05	=	45,63	
	45,63					Poço 06	=	45,63	

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.3.2.16	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)							M	1,02
	Comp.					Observações			
	0,17					Poço 01	=	0,17	
	0,17					Poço 02	=	0,17	
	0,17					Poço 03	=	0,17	
	0,17					Poço 04	=	0,17	
	0,17					Poço 05	=	0,17	
	0,17					Poço 06	=	0,17	

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

3. CRONOGRAMA FISICO – FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA						
Obra				**Bancos**		
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA PARA FAMÍLIAS DO MEIO RURAL NO MUNICIPIO DE PEDRA - PE				SINAPI - 09/2026 - Pernambuco ORSE - 07/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2026 - sem_encargos		
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ITEM	**SERVIÇOS**		**30 DIAS**	**60 DIAS**	**90 DIAS**	**TOTAL**
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$**	**3.734,34**	**-**	**-**	**3.734,34**
		%	**100,00%**			**100,00%**
2.0	**PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS CRISTALINOS**	**R$**	**57.922,14**	**57.922,14**	**57.922,14**	**173.766,41**
		%	**33,33%**	**33,33%**	**33,33%**	**100,00%**
	TOTAL	**R$**	**61.656,48**	**57.922,14**	**57.922,14**	**177.500,75**
		%	34,74	32,63	32,63	100,00

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

4. CURVA ABC

CNPJ: 10.106.227/0001-70
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA - PE

Obra	Bancos	BDI 01:	BDI 02:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA PARA FAMÍLIAS DO MEIO RURAL NO MUNICIPIO DE PEDRA - PE	SINAPI - 09/2026 - Pernambuco ORSE - 07/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2026 - sem_encargos	23,50%	10,89%

CURVA ABC

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
6237	ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	Conversão InfoWOrca	m	240,0	125,23	30.055,20	20,40	20,40
I9650	SEINFRA	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	Material	UN	6,0	2.122,50	12.735,00	8,64	29,05
6234	ORSE	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m)	Conversão InfoWOrca	m	60,0	183,74	11.024,40	7,48	36,53
COMP - 15	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01 (REF. ORSE - 11122 - 07/2026)	76	un	6,0	1.832,79	10.996,74	7,46	44,00
COMP - 19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DEFOFO DN DE 6 POL. COM LUVAS PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 200M DE PROFUNDIDADE. (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	60,0	173,30	10.398,00	7,06	51,05
5032	ORSE	Ensaio de vazão com bomba submersa	Serviços	h	15,0	622,21	9.333,15	6,34	57,39
COMP - 25	Próprio	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (REF. SEINFRA - C3433)	0	UN	6,0	1.463,22	8.779,32	5,96	63,35
COMP - 17	Próprio	INSTALACAO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURACAO EM CALCARIO / CRISTALINO /META- SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M (REF. 24.50.01 - EMBASA)	24	UN	6,0	1.451,84	8.711,04	5,91	69,26
COMP - 16	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	1.222,44	7.334,64	4,98	74,24
I5806	SEINFRA	LUVA EDUTOR PVC DN 40	Material	UN	54,0	110,56	5.970,24	4,05	78,29
I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR PVC DN 40	Material	M	273,78	19,80	5.420,84	3,68	81,97
COMP - 24	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE - 14070 - 07/2026)	75	m	297,84	16,08	4.789,26	3,25	85,22
COMP - 18	Próprio	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	684,32	4.105,92	2,79	88,01
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	6,0	565,21	3.391,26	2,30	90,31
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	503,96	3.023,76	2,05	92,37
COMP - 20	Próprio	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR. (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	395,05	2.370,30	1,61	93,98
99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	345,68	2.074,08	1,41	95,38
COMP - 21	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR. (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	6,0	168,03	1.008,18	0,68	96,07
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	118,89	713,34	0,48	96,55
5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	6,0	107,28	643,68	0,44	96,99
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	20,61	618,30	0,42	97,41
101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	6,0	102,18	613,08	0,42	97,83
I9617	SEINFRA	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	Material	UN	6,0	82,30	493,80	0,34	98,16
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	30,66	16,03	491,47	0,33	98,49
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	6,0	74,00	444,00	0,30	98,80
COMP - 22	Próprio	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO. (REF. ORSE 11682 - 07/2026)	331	m³	0,42	978,29	410,88	0,28	99,07
6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	6,0	55,98	335,88	0,23	99,30
92373	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	6,0	55,03	330,18	0,22	99,53
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	37,5	5,32	199,50	0,14	99,66
103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	30,73	184,38	0,13	99,79
COMP - 26	Próprio	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4" (REF. ORSE - 1039 - 07/2026)	100	un	6,0	20,87	125,22	0,09	99,87
COMP - 27	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM (REF. ORSE - 1074 - 07/2026)	100	un	6,0	14,31	85,86	0,06	99,93
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	6,0	12,09	72,54	0,05	99,98
00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,02	18,40	18,76	0,01	99,99
00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	Material	UN	54,0	0,20	10,80	0,01	100,00
95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	6,0	0,08	0,48	0,00	100,00

Total sem BDI	**147.313,48**
Total do BDI	**30.187,27**
Total Geral	**177.500,75**

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

5. COMPOSIÇÃO

CNPJ: 10.106.227/0001-70
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA - PE

Obra	Bancos	BDI 01:	BDI 02:
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, PARA AMPLIAÇÃO DO ACESSO À ÁGUA PARA FAMÍLIAS DO MEIO RURAL NO MUNICIPIO DE PEDRA - PE	SINAPI - 09/2026 - Pernambuco ORSE - 07/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará EMBASA - 06/2026 - sem_encargos	23,50%	10,89%

COMPOSIÇÕES

Composições Principais

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 16	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - POÇO CRISTALINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.222,44	1.222,44
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	47,16	377,28
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	30	hora	6,0000000	37,47	224,82
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	7,0000000	88,62	620,34
				MO sem LS => 717,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	717,55
				Valor do BDI => 287,27			Valor com BDI =>	1.509,71

2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 17	Próprio	INSTALACAO E1 - UNIDADE PERCUSSORA PARA PERFURACAO EM CALCARIO / CRISTALINO /META- SEDIMENTO / QUARTZITO POCOS < 150M (REF. 24.50.01 - EMBASA)	24	UN	1,0000000	1.451,84	1.451,84
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	34,12	272,96
Composição Auxiliar	CPU 123	Próprio	Copia da EMBASA (24.00.11) - EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - PERCUSSORA	24	H	8,0000000	124,86	998,88
Insumo	F030000332	EMBASA	DIARIA PARA MOTORISTA	Material	DIA	1,0000000	180,00	180,00
				MO sem LS => 1.084,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.084,64
				Valor do BDI => 341,18			Valor com BDI =>	1.793,02

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 18	Próprio	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO, TESTE DE VAZÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR PROFISSIONAL HABILITADO (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	684,32	684,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,98	99,92
Composição Auxiliar	30.01.45	EMBASA	GEOLOGO SENIOR	30	hora	4,0000000	37,47	149,88
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	4,0000000	108,63	434,52
				MO sem LS => 316,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,68
				Valor do BDI => 160,81			Valor com BDI =>	845,13

2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DEFOFO DN DE 6 POL. COM LUVAS PARA POÇOS DE ATÉ NO MÁXIMO 200M DE PROFUNDIDADE. (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	173,30	173,30
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,66	7,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,98	13,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,2000000	7,18	1,43
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,2000000	53,48	10,69
Insumo	00009828	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0000000	139,46	139,46
				MO sem LS => 16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI => 40,72			Valor com BDI =>	214,02

2.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 20	Próprio	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E ESTIMULAÇÃO DO POÇO, REALIZADO MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE FLUXO E REFLUXO, INCLUINDO OPERAÇÃO E A INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR. (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	395,05	395,05
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,07	22,07
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,0000000	13,04	26,08
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,0000000	7,18	179,50
Insumo	00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	Material	L	5,0000000	33,48	167,40
				MO sem LS => 16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI => 92,83			Valor com BDI =>	487,88

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 21	Próprio	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR. (REF. CODEVASF 2023)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	168,03	168,03
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,07	44,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	24,98	74,94
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento		h	2,0000000	13,04	26,08
Insumo	00000001	Próprio	HIPOCLORITO DE SÓDIO	Material		L	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	1,0000000	10,82	10,82
				MO sem LS =>	86,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,53
				Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	207,51

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 22	Próprio	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA LNÇADO E ADENSADO. (REF. ORSE 11682 - 07/2026)	331		m³	1,0000000	978,29	978,29
Composição Auxiliar	CPU 82	Próprio	Copia da ORSE (7691) - Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	60		m³	1,0000000	978,29	978,29
				MO sem LS =>	348,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	348,91
				Valor do BDI =>	229,89			Valor com BDI =>	1.208,18

2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 15	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01 (REF. ORSE - 11122 - 07/2026)	76		un	1,0000000	1.832,79	1.832,79
Composição Auxiliar	CPU 86	Próprio	Copia da ORSE (12370) - Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	98		kg	0,1840000	151,54	27,88
Composição Auxiliar	CPU 103	Próprio	Copia da ORSE (353) - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	77		m	7,5000000	17,26	129,45
Composição Auxiliar	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia		un	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	CPU 111	Próprio	Copia da ORSE (7925) - Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	78		un	3,0000000	3,15	9,45
Composição Auxiliar	CPU 106	Próprio	Copia da ORSE (9163) - Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	331		un	1,0000000	759,39	759,39
Composição Auxiliar	CPU 102	Próprio	Copia da ORSE (10315) - Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	79		un	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	CPU 105	Próprio	Copia da ORSE (371) - Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	77		un	4,0000000	3,22	12,88
Composição Auxiliar	CPU 101	Próprio	Copia da ORSE (362) - Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	77		un	2,0000000	8,36	16,72
Composição Auxiliar	CPU 99	Próprio	Copia da ORSE (4429) - Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	289		un	1,0000000	209,24	209,24
Composição Auxiliar	CPU 85	Próprio	Copia da ORSE (4005) - Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	86		M	15,0000000	15,05	225,75
Composição Auxiliar	CPU 110	Próprio	Copia da ORSE (337) - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	76		un	1,0000000	335,59	335,59
Composição Auxiliar	CPU 100	Próprio	Copia da ORSE (681) - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	87		un	1,0000000	6,57	6,57
Composição Auxiliar	CPU 104	Próprio	Copia da ORSE (9379) - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331		un	1,0000000	72,51	72,51
				MO sem LS =>	548,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	548,69
				Valor do BDI =>	430,70			Valor com BDI =>	2.263,49

2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 24	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE - 14070 - 07/2026)	75		m	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1100000	24,98	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1100000	31,40	3,45
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material		m	1,0200000	9,70	9,89
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	19,85

2.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 25	Próprio	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (REF. SEINFRA - C3433)	0		UN	1,0000000	1.463,22	1.463,22
Composição Auxiliar	CPU 116	Próprio	Copia da SEINFRA (C0218) - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0		KG	5,6000000	13,57	75,99
Composição Auxiliar	CPU 117	Próprio	Copia da SEINFRA (C0838) - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1920000	510,79	98,07
Composição Auxiliar	CPU 115	Próprio	Copia da SEINFRA (C0076) - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0		m²	4,1600000	145,34	604,61
Composição Auxiliar	CPU 119	Próprio	Copia da SEINFRA (C2123) - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0		m²	8,3200000	33,37	277,63
Composição Auxiliar	CPU 118	Próprio	Copia da SEINFRA (C0840) - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	0,1280000	536,48	68,66
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	32,03	96,09
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material		KG	1,0000000	32,44	32,44
Insumo	I0468	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material		KG	5,6700000	8,79	49,83
Insumo	I6043	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	Material		KG	20,6600000	7,74	159,90
				MO sem LS =>	620,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	620,32
				Valor do BDI =>	343,85			Valor com BDI =>	1.807,07

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 26	Próprio	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/4" (REF. ORSE - 1039 - 07/2026)	100		un	1,0000000	20,87	20,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2800000	24,98	6,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2800000	30,43	8,52
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0040000	69,74	0,27
Insumo	00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,73
				Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	25,77

2.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 27	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM (REF. ORSE - 1074 - 07/2026)	100		un	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	24,98	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	30,43	4,26
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0120000	72,41	0,86
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0200000	69,74	1,39
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,31	4,31
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	17,67

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 123	Próprio	Copia da EMBASA (24.00.11) - EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - PERCUSSORA	24		H	1,0000000	124,86	124,86
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	41,62	124,86
				MO sem LS =>	107,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,31
				Valor do BDI =>	29,34			Valor com BDI =>	154,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 102	Próprio	Copia da ORSE (10315) - Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	79		un	1,0000000	25,16	25,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,98	7,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	31,40	9,42
Insumo	3680	ORSE	Disjuntor monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material		un	1,0000000	8,25	8,25
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	31,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 86	Próprio	Copia da ORSE (12370) - Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	98		kg	1,0000000	151,54	151,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0600000	31,40	1,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0600000	24,98	1,49
Insumo	7406	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	Material		kg	1,0000000	148,17	148,17
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	35,61			Valor com BDI =>	187,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 108	Próprio	Copia da ORSE (124) - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	60		m³	1,0000000	606,60	606,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	24,98	149,88
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9430000	141,83	133,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	255,0000000	0,91	232,05
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,6270000	108,92	68,29
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,2090000	108,35	22,64
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,18
				Valor do BDI =>	142,55			Valor com BDI =>	749,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 93	Próprio	Copia da ORSE (125) - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	60		m³	1,0000000	636,93	636,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	24,98	149,88
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,6270000	108,92	68,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	293,0000000	0,91	266,63
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9130000	141,83	129,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,2090000	108,35	22,64
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,18
				Valor do BDI =>	149,67			Valor com BDI =>	786,60

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 92	Próprio	Copia da ORSE (126) - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	60		m³	1,0000000	960,77	960,77
Composição Auxiliar	CPU 80	Próprio	Copia da ORSE (14209) - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	60		m³	1,0000000	323,84	323,84
Composição Auxiliar	CPU 93	Próprio	Copia da ORSE (125) - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	60		m³	1,0000000	636,93	636,93
				MO sem LS =>	348,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	348,91
				Valor do BDI =>	225,78			Valor com BDI =>	1.186,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 87	Próprio	Copia da ORSE (141) - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	63		kg	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0700000	30,73	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0700000	24,98	1,74
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0200000	17,10	0,34
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material		UN	0,4000000	0,36	0,14
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	15,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 80	Próprio	Copia da ORSE (14209) - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	60		m³	1,0000000	323,84	323,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4000000	30,35	72,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4000000	30,95	74,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,0000000	24,98	174,86
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento		h	1,4900000	1,25	1,86
				MO sem LS =>	240,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,73
				Valor do BDI =>	76,10			Valor com BDI =>	399,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 88	Próprio	Copia da ORSE (155) - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	66		m²	1,0000000	141,86	141,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5200000	30,95	47,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9100000	24,98	22,73
Composição Auxiliar	CPU 89	Próprio	Copia da ORSE (3308) - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	331		m³	0,0320000	765,60	24,49
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68,0000000	0,70	47,60
				MO sem LS =>	55,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,13
				Valor do BDI =>	33,33			Valor com BDI =>	175,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 91	Próprio	Copia da ORSE (1903) - 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	123		m³	1,0000000	662,62	662,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,98	99,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	452,2000000	0,91	411,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	140,00	151,20
				MO sem LS =>	72,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,12
				Valor do BDI =>	155,71			Valor com BDI =>	818,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 98	Próprio	Copia da ORSE (1905) - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	123		m³	1,0000000	839,22	839,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,98	99,92
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	20,0000000	8,83	176,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	452,2000000	0,91	411,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	140,00	151,20
				MO sem LS =>	72,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,12
				Valor do BDI =>	197,21			Valor com BDI =>	1.036,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 95	Próprio	Copia da ORSE (2497) - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	176		m³	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	24,98	74,94
				MO sem LS =>	54,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,09
				Valor do BDI =>	17,61			Valor com BDI =>	92,55

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 89	Próprio	Copia da ORSE (3308) - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	331		m³	1,0000000	765,60	765,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,98	99,92
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	182,0000000	1,80	327,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	182,0000000	0,91	165,62
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,2160000	141,83	172,46
				MO sem LS =>	72,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,12
				Valor do BDI =>	179,91			Valor com BDI =>	945,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 90	Próprio	Copia da ORSE (3310) - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	331		m²	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	30,95	3,09
Composição Auxiliar	CPU 91	Próprio	Copia da ORSE (1903) - 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	123		m³	0,0050000	662,62	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	24,98	2,49
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 97	Próprio	Copia da ORSE (3318) - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	331		m²	1,0000000	50,33	50,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	30,95	18,57
Composição Auxiliar	CPU 98	Próprio	Copia da ORSE (1905) - Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	123		m³	0,0200000	839,22	16,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	24,98	14,98
				MO sem LS =>	26,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	62,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 110	Próprio	Copia da ORSE (337) - Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	76		un	1,0000000	335,59	335,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	24,98	99,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	31,40	125,60
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material		un	3,0000000	0,85	2,55
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material		m	2,0000000	7,61	15,22
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	3,0000000	1,34	4,02
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material		un	1,0000000	35,20	35,20
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material		un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material		m	1,5000000	5,32	7,98
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material		un	1,0000000	30,50	30,50
				MO sem LS =>	169,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,52
				Valor do BDI =>	78,86			Valor com BDI =>	414,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 81	Próprio	Copia da ORSE (3429) - Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	60		m³	1,0000000	654,45	654,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	24,98	149,88
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,6200000	108,92	67,53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,2100000	108,35	22,75
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9000000	141,83	127,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	315,0000000	0,91	286,65
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,18
				Valor do BDI =>	153,79			Valor com BDI =>	808,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 103	Próprio	Copia da ORSE (353) - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	77		m	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	31,40	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	24,98	4,99
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material		M	1,0500000	5,71	5,99
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,47
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	21,31

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 101	Próprio	Copia da ORSE (362) - Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	77		un	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	31,40	3,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	24,98	2,49
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material		un	1,0000000	2,73	2,73
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 105	Próprio	Copia da ORSE (371) - Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	77		un	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0300000	24,98	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0300000	31,40	0,94
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	1,54	1,54
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 85	Próprio	Copia da ORSE (4005) - Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	86		M	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	31,40	4,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1300000	24,98	3,24
Insumo	3818	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	Material		m	1,0200000	7,58	7,73
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	18,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 99	Próprio	Copia da ORSE (4429) - Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	289		un	1,0000000	209,24	209,24
Composição Auxiliar	CPU 90	Próprio	Copia da ORSE (3310) - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	331		m²	0,4800000	8,89	4,26
Composição Auxiliar	CPU 88	Próprio	Copia da ORSE (155) - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	66		m²	0,6400000	141,86	90,79
Composição Auxiliar	CPU 92	Próprio	Copia da ORSE (126) - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	60		m³	0,0380000	960,77	36,50
Composição Auxiliar	CPU 95	Próprio	Copia da ORSE (2497) - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	176		m³	0,1250000	74,94	9,36
Composição Auxiliar	CPU 87	Próprio	Copia da ORSE (141) - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	63		kg	0,7700000	12,34	9,50
Composição Auxiliar	CPU 97	Próprio	Copia da ORSE (3318) - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	331		m²	0,4800000	50,33	24,15
Composição Auxiliar	CPU 96	Próprio	Copia da ORSE (85) - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	50		m²	0,3060000	113,34	34,68
				MO sem LS =>	90,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,38
				Valor do BDI =>	49,17			Valor com BDI =>	258,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 100	Próprio	Copia da ORSE (681) - Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	87		un	1,0000000	6,57	6,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	31,40	1,57
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material		un	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	8,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 82	Próprio	Copia da ORSE (7691) - Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	60		m³	1,0000000	978,29	978,29
Composição Auxiliar	CPU 81	Próprio	Copia da ORSE (3429) - Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	60		m³	1,0000000	654,45	654,45
Composição Auxiliar	CPU 80	Próprio	Copia da ORSE (14209) - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	60		m³	1,0000000	323,84	323,84
				MO sem LS =>	348,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	348,91
				Valor do BDI =>	229,89			Valor com BDI =>	1.208,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 111	Próprio	Copia da ORSE (7925) - Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	78		un	1,0000000	3,15	3,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	31,40	1,25
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços		h	0,0330000	2,67	0,08
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,89

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 96	Próprio	Copia da ORSE (85) - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	50		m²	1,0000000	113,34	113,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4000000	24,98	34,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4000000	30,35	42,49
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3300000	5,89	7,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0150000	10,76	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,3300000	10,50	3,46
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material		KG	0,3000000	18,44	5,53
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	0,1500000	17,10	2,56
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,3700000	44,17	16,34
				MO sem LS =>	58,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,49
				Valor do BDI =>	26,63			Valor com BDI =>	139,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 106	Próprio	Copia da ORSE (9163) - Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	331		un	1,0000000	759,39	759,39
Composição Auxiliar	CPU 95	Próprio	Copia da ORSE (2497) - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	176		m³	0,0900000	74,94	6,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	24,98	37,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5000000	30,95	46,42
Composição Auxiliar	CPU 107	Próprio	Copia da ORSE (95) - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	51		m³	0,0900000	930,44	83,73
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	Material		M	6,0000000	96,26	577,56
Insumo	6616	ORSE	Braquete monofásico	Material		un	1,0000000	7,47	7,47
				MO sem LS =>	99,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,25
				Valor do BDI =>	178,45			Valor com BDI =>	937,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 104	Próprio	Copia da ORSE (9379) - Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331		un	1,0000000	72,51	72,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	31,40	9,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	24,98	7,49
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material		un	1,0000000	55,60	55,60
				MO sem LS =>	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	17,03			Valor com BDI =>	89,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 107	Próprio	Copia da ORSE (95) - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	51		m³	1,0000000	930,44	930,44
Composição Auxiliar	CPU 108	Próprio	Copia da ORSE (124) - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	60		m³	1,0000000	606,60	606,60
Composição Auxiliar	CPU 80	Próprio	Copia da ORSE (14209) - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	60		m³	1,0000000	323,84	323,84
				MO sem LS =>	348,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	348,91
				Valor do BDI =>	218,65			Valor com BDI =>	1.149,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 115	Próprio	Copia da SEINFRA (C0076) - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0		m²	1,0000000	145,34	145,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6000000	30,95	49,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8500000	24,98	46,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	4,5500000	0,71	3,23
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0304000	83,58	2,54
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material		UN	84,0000000	0,47	39,48
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	4,5500000	0,96	4,36
				MO sem LS =>	71,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,70
				Valor do BDI =>	34,15			Valor com BDI =>	179,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 116	Próprio	Copia da SEINFRA (C0218) - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0		KG	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	30,73	2,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	25,92	2,07
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material		KG	1,1500000	7,59	8,72
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 117	Próprio	Copia da SEINFRA (C0838) - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	1,0000000	510,79	510,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	24,98	149,88
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,9197000	83,58	76,86
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	254,0000000	0,71	180,34
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,8360000	100,50	84,01
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,18
				Valor do BDI =>	120,03			Valor com BDI =>	630,82

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 118	Próprio	Copia da SEINFRA (C0840) - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0		m³	1,0000000	536,48	536,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,0000000	24,98	149,88
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	294,0000000	0,71	208,74
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,8872000	83,58	74,15
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	27,60	19,70
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material		m³	0,8360000	100,50	84,01
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,18
				Valor do BDI =>	126,07			Valor com BDI =>	662,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 119	Próprio	Copia da SEINFRA (C2123) - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0		m²	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6500000	24,98	16,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	30,95	15,47
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0061000	83,58	0,50
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	1,2200000	0,96	1,17
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	7,84			Valor com BDI =>	41,21

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

6. COTAÇÕES

COTAÇÕES			
EMPRESAS	**CNPJ**	**NOME**	**CONTATO**
E001	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE	www.mercadolivre.com.br
E002	15.436.940/0001-03	AMAZON	www.amazon.com.br
E003	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA	www.magazineluiza.com.br
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**MEDIANA (VALOR POR LITRO)**
COTAÇÃO	01	HIPOCLORITO DE SÓDIO	12,05
DATA	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES
19/10/2026	E001	MERCADO LIVRE	9,78
19/10/2026	E002	AMAZON	12,05
19/10/2026	E003	MAGAZINE LUIZA	15,78

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9