OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EVENTO	TOTAL (R$)	PERC. (%)
1	ADMINSTRAÇÃO DA OBRA		R$ 211.626,61	3,53%
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 12.904,84	0,22%
3	CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - SERVIÇOS		R$ 106.983,54	1,79%
4	CAPTAÇÃO EM RESERVATORIO COM FLUTUANTE - MATERIAIS		R$ 274.908,86	4,59%
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS		R$ 22.387,16	0,37%
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS		R$ 52.956,15	0,88%
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 369.966,89	6,17%
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA -CASA DE QUIMÍCA - SERVIÇOS		R$ 109.943,70	1,83%
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS		R$ 250.518,85	4,18%
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - BASES , CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS		R$ 54.128,62	0,90%
11	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - EQUIPAMENTOS E PEÇAS - MATERIAL		R$ 1.680.921,10	28,05%
12	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 250,00M³ - SERVIÇOS		R$ 389.429,80	6,50%
13	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS		R$ 308.056,44	5,14%
14	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS		R$ 107.241,30	1,79%
15	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS		R$ 25.669,23	0,43%
16	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS		R$ 43.046,03	0,72%
17	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS		R$ 17.219,58	0,29%
18	LEITO DE SECAGEM- SERVIÇOS		R$ 176.066,32	2,94%
19	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS		R$ 39.432,67	0,66%
20	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS		R$ 25.816,31	0,43%
21	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS		R$ 141.095,26	2,35%
22	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M		R$ 95.087,70	1,59%
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS		R$ 655.556,90	10,94%
24	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS		R$ 142.375,40	2,38%
25	LIGAÇÕES PREDIAIS		R$ 678.232,50	11,32%
	TOTAL		**R$ 5.991.571,76**	**100,00%**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
1			**ADMINSTRAÇÃO DA OBRA**						**R$ 211.626,61**	**3,5321%**
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNID.	171357,58	23,50%	R$ 211.626,61	R$ 211.626,61	3,5321%
2			**ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS**						**R$ 12.904,84**	**0,2154%**
2.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**R$ 725,52**	**0,0121%**
2.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	8,00	M	73,43	23,50%	R$ 90,69	R$ 725,52	0,0121%
2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 26,96**	**0,0004%**
2.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,44	M3	9,55	23,50%	R$ 11,79	R$ 16,98	0,0003%
2.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0,48	M3	16,83	23,50%	R$ 20,79	R$ 9,98	0,0002%
2.3			**FUNDAÇÕES**						**R$ 1.286,08**	**0,0215%**
2.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,96	M3	655,6	23,50%	R$ 809,67	R$ 777,28	0,0130%
2.3.2	SINAPI/ SERVIÇO	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	8,00	M	51,5	23,50%	R$ 63,60	R$ 508,80	0,0085%
2.4			**ALVENARIA**						**R$ 2.779,83**	**0,0464%**
2.4.1	SINAPI/ SERVIÇO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	22,40	M2	96,11	23,50%	R$ 118,70	R$ 2.658,88	0,0444%
2.4.2	SINAPI/ SERVIÇO	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,64	M2	153,02	23,50%	R$ 188,98	R$ 120,95	0,0020%
2.5			**COBERTURA**						**R$ 3.531,19**	**0,0589%**
2.5.1	SINAPI/ SERVIÇO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	8,41	M2	196,32	23,50%	R$ 242,46	R$ 2.039,09	0,0340%
2.5.2	SINAPI/ SERVIÇO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	8,41	M2	143,66	23,50%	R$ 177,42	R$ 1.492,10	0,0249%
2.6			**PISO**						**R$ 899,12**	**0,0150%**
2.6.1	SINAPI/ SERVIÇO	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	4,00	M2	60,98	23,50%	R$ 75,31	R$ 301,24	0,0050%
2.6.2	SINAPI/ SERVIÇO	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	4,00	M2	55,9	23,50%	R$ 69,04	R$ 276,16	0,0046%
2.6.3	SINAPI/ SERVIÇO	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,29	M3	898,29	23,50%	R$ 1.109,39	R$ 321,72	0,0054%
2.7			**REVESTIMENTO**						**R$ 2.740,86**	**0,0457%**
2.7.1	SINAPI/ SERVIÇO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	44,80	M2	5,65	23,50%	R$ 6,98	R$ 312,70	0,0052%
2.7.2	SINAPI/ SERVIÇO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	44,80	M2	43,89	23,50%	R$ 54,20	R$ 2.428,16	0,0405%
2.8			**PINTURA**						**R$ 915,28**	**0,0153%**
2.8.1	SINAPI/ SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	44,80	M2	14,17	23,50%	R$ 17,50	R$ 784,00	0,0131%
2.8.2	SINAPI/ SERVIÇO	COMP-02	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	2,00	M2	53,15	23,50%	R$ 65,64	R$ 131,28	0,0022%
3			**CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - SERVIÇOS**						**R$ 106.983,54**	**1,7856%**
3.1			**FLUTUANTE**						**R$ 106.983,54**	**1,7856%**
3.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-03	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S	1,00	UN	23853,28	23,50%	R$ 29.458,80	R$ 29.458,80	0,4917%
3.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-04	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ACIMA DE 10 CV ATÉ 25 CV	1,00	UN	780,58	23,50%	R$ 964,02	R$ 964,02	0,0161%
3.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP-05	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, ESPESSURA 3/16",ESTANQUE,ESTRUTURA EM PERFIS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM.4", COM MONOVIA PERFIL I, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPACORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM. INCLUINDO MONOVIA FIXA E TALHA APOIADOS EM COLUNA DESUSTENTAÇÃO. CONFORME PROJETO	1,00	UN	56902,04	23,50%	R$ 70.274,02	R$ 70.274,02	1,1729%
3.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-06	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 200 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	80,00	M	18,32	23,50%	R$ 22,63	R$ 1.810,40	0,0302%
3.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP-07	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO COM FLANGES INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (4,0 X 1,4 X 0,8) M.	1,00	UN	3122,67	23,50%	R$ 3.856,50	R$ 3.856,50	0,0644%
3.1.6	COMPOSIÇÃO	COMP-AUX03	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	0,40	M3	1254,66	23,50%	R$ 1.549,51	R$ 619,80	0,0103%
4			**CAPTAÇÃO EM RESERVATORIO COM FLUTUANTE - MATERIAIS**						**R$ 274.908,86**	**4,5883%**
4.1			**BOMBAS E QUADROS DE COMANDO**						**R$ 55.830,28**	**0,9318%**
4.1.1	COTAÇÃO	COT-01	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-103,86 H- 15MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	2,00	UN	R$ 15.664,18	11,10%	R$ 17.402,90	R$ 34.805,80	0,5809%
4.1.2	COTAÇÃO	COT-02	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	1,00	UN	R$ 18.923,92	11,10%	R$ 21.024,48	R$ 21.024,48	0,3509%
4.2			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - FLUTUANTE**						**R$ 147.659,81**	**2,4645%**
4.2.1	COTAÇÃO	COT-03	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	2,00	UN	R$ 2.819,00	11,10%	R$ 3.131,91	R$ 6.263,82	0,1045%
4.2.2	COTAÇÃO	COT-04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	2,00	UN	R$ 1.089,00	11,10%	R$ 1.209,88	R$ 2.419,76	0,0404%
4.2.3	COTAÇÃO	COT-05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	4,00	UN	R$ 1.003,00	11,10%	R$ 1.114,33	R$ 4.457,32	0,0744%
4.2.4	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	2,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 3.381,88	0,0564%
4.2.5	COTAÇÃO	COT-07	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 774,00	11,10%	R$ 859,91	R$ 859,91	0,0144%
4.2.6	EMBASA/ INSUMO	M012800013	VPCPD10 FoFo DN 200 47,000 kg	2,00	PC	R$ 2.554,47	11,10%	R$ 2.838,02	R$ 5.676,04	0,0947%
4.2.7	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	4,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 3.943,96	0,0658%
4.2.8	COTAÇÃO	COT-09	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	2,00	UN	R$ 809,00	11,10%	R$ 898,80	R$ 1.797,60	0,0300%
4.2.9	COTAÇÃO	COT-10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	2,00	UN	R$ 1.026,64	11,10%	R$ 1.140,60	R$ 2.281,20	0,0381%
4.2.10	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	2,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 3.859,62	0,0644%
4.2.11	COTAÇÃO	COT-12	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	2,00	UN	R$ 8.473,00	11,10%	R$ 9.413,50	R$ 18.827,00	0,3142%
4.2.12	EMBASA/ INSUMO	M012602001	VRPD16 FoFo DN 200 22,000 kg	2,00	PC	R$ 5.272,02	11,10%	R$ 5.857,21	R$ 11.714,42	0,1955%
4.2.13	COTAÇÃO	COT-13	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	1,00	UN	R$ 1.327,93	11,10%	R$ 1.475,33	R$ 1.475,33	0,0246%
4.2.14	SICRO/ INSUMO	M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	15,00	un	R$ 4.842,60	11,10%	R$ 5.380,13	R$ 80.701,95	1,3469%
4.3			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MEDIDOR DE VAZÃO**						**R$ 71.418,77**	**1,1920%**
4.3.1	SINAPI/ INSUMO	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	80,00	M	470,63	11,10%	R$ 522,87	R$ 41.829,60	0,6981%
4.3.2	EMBASA/ INSUMO	M080377033	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 4,0 kgf/cm³ DE 200	1,00	PC	R$ 177,44	11,10%	R$ 197,14	R$ 197,14	0,0033%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
4.3.3	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	1,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 1.690,94	0,0282%
4.3.4	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	2,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 1.795,38	0,0300%
4.3.5	COTAÇÃO	COT-07	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	3,00	UN	R$ 774,00	11,10%	R$ 859,91	R$ 2.579,73	0,0431%
4.3.6	SINAPI/ INSUMO	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	0,50	M	238,4	11,10%	R$ 264,86	R$ 132,43	0,0022%
4.3.7	EMBASA/ INSUMO	M011709025	RFF10 FoFo DN 200 X 150 22,000 kg	2,00	PC	R$ 631,20	11,10%	R$ 701,26	R$ 1.402,52	0,0234%
4.3.8	COTAÇÃO	COT-14	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	1,00	UN	R$ 9.533,87	11,10%	R$ 10.592,13	R$ 10.592,13	0,1768%
4.3.9	COTAÇÃO	COT-15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	1,00	UN	R$ 1.472,00	11,10%	R$ 1.635,39	R$ 1.635,39	0,0273%
4.3.10	EMBASA/ INSUMO	M012602001	VRPD16 FoFo DN 200 22,000 kg	1,00	PC	R$ 5.272,02	11,10%	R$ 5.857,21	R$ 5.857,21	0,0978%
4.3.11	COTAÇÃO	COT-04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	1,00	UN	R$ 1.089,00	11,10%	R$ 1.209,88	R$ 1.209,88	0,0202%
4.3.12	COTAÇÃO	COT-16	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 2.247,00	11,10%	R$ 2.496,42	R$ 2.496,42	0,0417%
5			**ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS**						**R$ 22.387,16**	**0,3736%**
5.1			**LOCAÇÃO**						**R$ 569,47**	**0,0095%**
5.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-08	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	167,00	M	2,76	23,50%	R$ 3,41	R$ 569,47	0,0095%
5.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 5.869,01**	**0,0980%**
5.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	88,77	M3	9,55	23,50%	R$ 11,79	R$ 1.046,60	0,0175%
5.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	11,43	M3	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 153,16	0,0026%
5.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	100,20	M2	8,45	23,50%	R$ 10,44	R$ 1.046,09	0,0175%
5.2.4	SINAPI/ SERVIÇO	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	90,34	M3	24,41	23,50%	R$ 30,15	R$ 2.723,75	0,0455%
5.2.5	SINAPI/ SERVIÇO	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	3,18	M3	122,95	23,50%	R$ 151,84	R$ 482,85	0,0081%
5.2.6	SINAPI/ SERVIÇO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	112,89	M3XKM	2,99	23,50%	R$ 3,69	R$ 416,56	0,0070%
5.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**						**R$ 1.573,14**	**0,0263%**
5.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	167,00	M	7,63	23,50%	R$ 9,42	R$ 1.573,14	0,0263%
5.4			**BLOCO DE ANCORAGEM**						**R$ 14.193,51**	**0,2369%**
5.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-AUX03	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	9,16	M3	1254,66	23,50%	R$ 1.549,51	R$ 14.193,51	0,2369%
5.5			**DIVERSOS**						**R$ 182,03**	**0,0030%**
5.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-09	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	167,00	M	0,88	23,50%	R$ 1,09	R$ 182,03	0,0030%
6			**ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS**						**R$ 52.956,15**	**0,8838%**
6.1			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**						**R$ 45.558,57**	**0,7604%**
6.1.1	SINAPI/ INSUMO	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	172,01	M	238,4	11,10%	R$ 264,86	R$ 45.558,57	0,7604%
6.2			**FORNECIMENTO DE CONEXÕES**						**R$ 1.971,98**	**0,0329%**
6.2.1	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 1.971,98	0,0329%
6.3			**FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS**						**R$ 5.425,60**	**0,0906%**
6.3.1	EMBASA/ INSUMO	M011301025	T JGSF10 FoFo DN 200 X 100 39,100 kg	2,00	PC	R$ 1.203,39	11,10%	R$ 1.336,97	R$ 2.673,94	0,0446%
6.3.2	EMBASA/ INSUMO	M011709005	RFF10 FoFo DN 100 X 50 15,500 kg	2,00	PC	R$ 342,74	11,10%	R$ 380,78	R$ 761,56	0,0127%
6.3.3	COTAÇÃO	COT-17	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	2,00	UN	R$ 399,00	11,10%	R$ 443,29	R$ 886,58	0,0148%
6.3.4	EMBASA/ INSUMO	M012501001	VSCF25 FoFo DN 50 5,800 kg	2,00	PC	R$ 496,63	11,10%	R$ 551,76	R$ 1.103,52	0,0184%
7			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS**						**R$ 369.966,89**	**6,1748%**
7.1	SINAPI/ SERVIÇO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	3.062,90	M2	0,68	23,50%	R$ 0,84	R$ 2.572,84	0,0429%
7.2	COMPOSIÇÃO	COMP-10	MURO COM EMBASAMENTO DE 80CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3METROS,CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CAIAÇÃO	214,10	M	1100,19	23,50%	R$ 1.358,73	R$ 290.904,09	4,8552%
7.3	COMPOSIÇÃO	COMP-11	PORTÃO TUBULAR,CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2",COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA #1" COM FIO Nº10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	16,20	M2	1222,12	23,50%	R$ 1.509,32	R$ 24.450,98	0,4081%
7.4	COMPOSIÇÃO	COMP-12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 PORCENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	612,58	M3	5,99	23,50%	R$ 7,40	R$ 4.533,09	0,0757%
7.5	SINAPI/ INSUMO	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	765,73	M3	55,84	11,10%	R$ 62,04	R$ 47.505,89	0,7929%
8			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA -CASA DE QUIMÍCA - SERVIÇOS**						**R$ 109.943,70**	**1,8350%**
8.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**R$ 2.811,39**	**0,0469%**
8.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	31,00	M	73,43	23,50%	R$ 90,69	R$ 2.811,39	0,0469%
8.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 1.265,47**	**0,0211%**
8.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	12,52	M3	44,04	23,50%	R$ 54,39	R$ 680,96	0,0114%
8.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	7,22	M3	59,38	23,50%	R$ 73,33	R$ 529,44	0,0088%
8.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,55	M3	28,77	23,50%	R$ 35,53	R$ 55,07	0,0009%
8.3			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 22.815,65**	**0,3808%**
8.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	4,12	M3	591,36	23,50%	R$ 730,33	R$ 3.008,96	0,0502%
8.3.2	SINAPI/ SERVIÇO	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,55	M3	655,6	23,50%	R$ 809,67	R$ 1.254,99	0,0209%
8.3.3	SINAPI/ SERVIÇO	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	25,78	M	51,5	23,50%	R$ 63,60	R$ 1.639,61	0,0274%
8.3.4	SINAPI/ SERVIÇO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	4,92	M3	598,14	23,50%	R$ 738,70	R$ 3.634,40	0,0607%
8.3.5	SINAPI/ SERVIÇO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	59,69	M2	120,55	23,50%	R$ 148,88	R$ 8.886,65	0,1483%
8.3.6	SINAPI/ SERVIÇO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,01	KG	13,27	23,50%	R$ 16,39	R$ 229,62	0,0038%
8.3.7	SINAPI/ SERVIÇO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	91,40	KG	12,28	23,50%	R$ 15,17	R$ 1.386,54	0,0231%
8.3.8	SINAPI/ SERVIÇO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	123,60	KG	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 1.656,24	0,0276%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
8.3.9	SINAPI/ SERVIÇO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	63,20	KG	14,33	23,50%	R$ 17,70	R$ 1.118,64	0,0187%
8.4			**ALVENARIA**						**R$ 15.780,49**	**0,2634%**
8.4.1	SINAPI/ SERVIÇO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	97,74	M2	127,29	23,50%	R$ 157,20	R$ 15.364,73	0,2564%
8.4.2	SINAPI/ SERVIÇO	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	2,20	M2	153,02	23,50%	R$ 188,98	R$ 415,76	0,0069%
8.5			**COBERTURA**						**R$ 11.238,19**	**0,1876%**
8.5.1	SINAPI/ SERVIÇO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	32,50	M2	196,32	23,50%	R$ 242,46	R$ 7.879,95	0,1315%
8.5.2	SINAPI/ SERVIÇO	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	41,79	M2	65,07	23,50%	R$ 80,36	R$ 3.358,24	0,0560%
8.6			**PISO INTERNO**						**R$ 5.710,21**	**0,0953%**
8.6.1	SINAPI/ SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	32,50	M2	42,21	23,50%	R$ 52,13	R$ 1.694,23	0,0283%
8.6.2	SINAPI/ SERVIÇO	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	32,50	M2	55,9	23,50%	R$ 69,04	R$ 2.243,80	0,0374%
8.6.3	SINAPI/ SERVIÇO	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	2,46	M2	70,04	23,50%	R$ 86,50	R$ 212,79	0,0036%
8.6.4	SINAPI/ SERVIÇO	COMP-13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	9,84	M2	53,69	23,50%	R$ 66,31	R$ 652,49	0,0109%
8.6.5	SINAPI/ SERVIÇO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,58	M3	464,77	23,50%	R$ 573,99	R$ 906,90	0,0151%
8.7			**REVESTIMENTO**						**R$ 14.089,13**	**0,2351%**
8.7.1	SINAPI/ SERVIÇO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	195,48	M2	5,04	23,50%	R$ 6,22	R$ 1.215,89	0,0203%
8.7.2	SINAPI/ SERVIÇO	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	32,50	M2	8,13	23,50%	R$ 10,04	R$ 326,30	0,0054%
8.7.3	SINAPI/ SERVIÇO	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	195,48	M2	42,48	23,50%	R$ 52,46	R$ 10.254,88	0,1712%
8.7.4	SINAPI/ SERVIÇO	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	32,50	M2	38,03	23,50%	R$ 46,97	R$ 1.526,53	0,0255%
8.7.5	SINAPI/ SERVIÇO	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	8,85	M2	70,04	23,50%	R$ 86,50	R$ 765,53	0,0128%
8.8			**ESQUADRIAS**						**R$ 4.652,96**	**0,0777%**
8.8.1	SINAPI/ SERVIÇO	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	5,46	M2	690,03	23,50%	R$ 852,19	R$ 4.652,96	0,0777%
8.9			**PINTURA**						**R$ 6.494,70**	**0,1084%**
8.9.1	SINAPI/ SERVIÇO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	107,09	M2	14,17	23,50%	R$ 17,50	R$ 1.874,08	0,0313%
8.9.2	SINAPI/ SERVIÇO	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	79,54	M2	17,25	23,50%	R$ 21,30	R$ 1.694,20	0,0283%
8.9.3	SINAPI/ SERVIÇO	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	10,92	M2	59,46	23,50%	R$ 73,43	R$ 801,86	0,0134%
8.9.4	SINAPI/ SERVIÇO	COMP-02	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	1,00	M2	53,15	23,50%	R$ 65,64	R$ 65,64	0,0011%
8.9.5	SINAPI/ SERVIÇO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	186,63	M2	4,96	23,50%	R$ 6,13	R$ 1.144,04	0,0191%
8.9.6	SINAPI/ SERVIÇO	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	32,50	M2	6,02	23,50%	R$ 7,43	R$ 241,48	0,0040%
8.9.7	SINAPI/ SERVIÇO	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	32,50	M2	16,78	23,50%	R$ 20,72	R$ 673,40	0,0112%
8.10			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 22.963,67**	**0,3833%**
8.10.1	SINAPI/ INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	18,00	M	4,9	11,10%	R$ 5,44	R$ 97,92	0,0016%
8.10.2	SINAPI/ INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,00	M	10,57	11,10%	R$ 11,74	R$ 23,48	0,0004%
8.10.3	SINAPI/ SERVIÇO	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	45,2	23,50%	R$ 55,82	R$ 111,64	0,0019%
8.10.4	SINAPI/ SERVIÇO	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	69,85	23,50%	R$ 86,26	R$ 86,26	0,0014%
8.10.5	SINAPI/ INSUMO	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	UN	7,38	11,10%	R$ 8,20	R$ 8,20	0,0001%
8.10.6	SINAPI/ INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	13,00	UN	0,86	11,10%	R$ 0,96	R$ 12,48	0,0002%
8.10.7	SINAPI/ INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	13,00	UN	1,42	11,10%	R$ 1,58	R$ 20,54	0,0003%
8.10.8	SINAPI/ SERVIÇO	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	487,45	23,50%	R$ 602,00	R$ 602,00	0,0100%
8.10.9	SINAPI/ SERVIÇO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,20	M	41,32	23,50%	R$ 51,03	R$ 265,36	0,0044%
8.10.10	SINAPI/ SERVIÇO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	M	23,58	23,50%	R$ 29,12	R$ 87,36	0,0015%
8.10.11	SINAPI/ SERVIÇO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	11,00	M	29,66	23,50%	R$ 36,63	R$ 402,93	0,0067%
8.10.12	SINAPI/ INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00	UN	5,23	11,10%	R$ 5,81	R$ 29,05	0,0005%
8.10.13	SINAPI/ INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	24,3	11,10%	R$ 27,00	R$ 27,00	0,0005%
8.10.14	SINAPI/ SERVIÇO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	1,00	UN	43,51	23,50%	R$ 53,73	R$ 53,73	0,0009%
8.10.15	SINAPI/ SERVIÇO	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	168,33	23,50%	R$ 207,89	R$ 207,89	0,0035%
8.10.16	SINAPI/ SERVIÇO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	11,65	23,50%	R$ 14,39	R$ 14,39	0,0002%
8.10.17	SINAPI/ SERVIÇO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	9,19	23,50%	R$ 11,35	R$ 11,35	0,0002%
8.10.18	SINAPI/ SERVIÇO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	11,14	23,50%	R$ 13,76	R$ 13,76	0,0002%
8.10.19	SINAPI/ SERVIÇO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	102,71	23,50%	R$ 126,85	R$ 126,85	0,0021%
8.10.20	SINAPI/ SERVIÇO	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	532,24	23,50%	R$ 657,32	R$ 657,32	0,0110%
8.10.21	SINAPI/ SERVIÇO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	11,14	23,50%	R$ 13,76	R$ 13,76	0,0002%
8.10.22	SINAPI/ SERVIÇO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	35,85	23,50%	R$ 44,27	R$ 44,27	0,0007%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
8.10.23	SINAPI/ INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	1,00	UN	53,99	11,10%	R$ 59,98	R$ 59,98	0,0010%
8.10.24	SINAPI/ INSUMO	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	1,00	UN	249,99	11,10%	R$ 277,74	R$ 277,74	0,0046%
8.10.25	SINAPI/ SERVIÇO	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	5318,02	23,50%	R$ 6.567,75	R$ 6.567,75	0,1096%
8.10.26	SINAPI/ SERVIÇO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	7,00	UN	498,82	23,50%	R$ 616,04	R$ 4.312,28	0,0720%
8.10.27	SINAPI/ SERVIÇO	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	839,53	23,50%	R$ 1.036,82	R$ 1.036,82	0,0173%
8.10.28	COMPOSIÇÃO	COMP-14	VALA DE INFILTRAÇÃO L=6,00M CONFORME PROJETO	4,00	UN	1577,24	23,50%	R$ 1.947,89	R$ 7.791,56	0,1300%
8.11			**INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES**						**R$ 2.121,84**	**0,0354%**
8.11.1	COMPOSIÇÃO	COMP-15	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	3,00	UN	572,7	23,50%	R$ 707,28	R$ 2.121,84	0,0354%
9			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS**						**R$ 250.518,85**	**4,1812%**
9.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**R$ 12.560,10**	**0,2096%**
9.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	113,43	M	89,66	23,50%	R$ 110,73	R$ 12.560,10	0,2096%
9.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 2.024,70**	**0,0338%**
9.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	24,03	M3	44,04	23,50%	R$ 54,39	R$ 1.306,99	0,0218%
9.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	9,71	M3	59,38	23,50%	R$ 73,33	R$ 712,03	0,0119%
9.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	0,16	M3	28,77	23,50%	R$ 35,53	R$ 5,68	0,0001%
9.3			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 51.683,64**	**0,8626%**
9.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	10,22	M3	591,36	23,50%	R$ 730,33	R$ 7.463,97	0,1246%
9.3.2	SINAPI/ SERVIÇO	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,16	M3	655,6	23,50%	R$ 809,67	R$ 129,55	0,0022%
9.3.3	SINAPI/ SERVIÇO	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	2,70	M	51,5	23,50%	R$ 63,60	R$ 171,72	0,0029%
9.3.4	SINAPI/ SERVIÇO	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	13,55	M3	598,14	23,50%	R$ 738,70	R$ 10.009,39	0,1671%
9.3.5	SINAPI/ SERVIÇO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	137,70	M2	120,55	23,50%	R$ 148,88	R$ 20.500,78	0,3422%
9.3.6	SINAPI/ SERVIÇO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	24,70	KG	13,27	23,50%	R$ 16,39	R$ 404,83	0,0068%
9.3.7	SINAPI/ SERVIÇO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	186,20	KG	12,28	23,50%	R$ 15,17	R$ 2.824,65	0,0471%
9.3.8	SINAPI/ SERVIÇO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	233,30	KG	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 3.126,22	0,0522%
9.3.9	SINAPI/ SERVIÇO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	114,80	KG	9,05	23,50%	R$ 11,18	R$ 1.283,46	0,0214%
9.3.10	SINAPI/ SERVIÇO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	96,90	KG	8,71	23,50%	R$ 10,76	R$ 1.042,64	0,0174%
9.3.11	SINAPI/ SERVIÇO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	197,50	KG	9,88	23,50%	R$ 12,20	R$ 2.409,50	0,0402%
9.3.12	SINAPI/ SERVIÇO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	130,90	KG	14,33	23,50%	R$ 17,70	R$ 2.316,93	0,0387%
9.4			**ALVENARIA**						**R$ 25.408,19**	**0,4241%**
9.4.1	SINAPI/ SERVIÇO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	156,22	M2	127,29	23,50%	R$ 157,20	R$ 24.557,78	0,4099%
9.4.2	SINAPI/ SERVIÇO	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,50	M2	153,02	23,50%	R$ 188,98	R$ 850,41	0,0142%
9.5			**COBERTURA**						**R$ 22.258,86**	**0,3715%**
9.5.1	SINAPI/ SERVIÇO	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	62,79	M2	55,46	23,50%	R$ 68,49	R$ 4.300,49	0,0718%
9.5.2	SINAPI/ SERVIÇO	COMP-40	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	74,73	M2	194,58	23,50%	R$ 240,31	R$ 17.958,37	0,2997%
9.6			**PISO**						**R$ 15.572,17**	**0,2599%**
9.6.1	SINAPI/ SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	24,65	M2	42,21	23,50%	R$ 52,13	R$ 1.285,00	0,0214%
9.6.2	SINAPI/ SERVIÇO	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	24,65	M2	55,9	23,50%	R$ 69,04	R$ 1.701,84	0,0284%
9.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP-13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	38,70	M2	53,69	23,50%	R$ 66,31	R$ 2.566,20	0,0428%
9.6.4	SINAPI/ SERVIÇO	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	41,67	M3	194,69	23,50%	R$ 240,44	R$ 10.019,13	0,1672%
9.7			**REVESTIMENTO**						**R$ 21.132,09**	**0,3527%**
9.7.1	SINAPI/ SERVIÇO	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	312,42	M2	9,68	23,50%	R$ 11,95	R$ 3.733,42	0,0623%
9.7.2	SINAPI/ SERVIÇO	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	312,42	M2	45,09	23,50%	R$ 55,69	R$ 17.398,67	0,2904%
9.8			**ESQUADRIAS**						**R$ 12.983,34**	**0,2167%**
9.8.1	SINAPI/ SERVIÇO	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	8,93	M2	690,03	23,50%	R$ 852,19	R$ 7.610,06	0,1270%
9.8.2	SINAPI/ SERVIÇO	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	3,00	M	83,48	23,50%	R$ 103,10	R$ 309,30	0,0052%
9.8.3	SINAPI/ SERVIÇO	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	1,00	UN	997,29	23,50%	R$ 1.231,65	R$ 1.231,65	0,0206%
9.8.4	SINAPI/ SERVIÇO	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	10,90	M2	284,69	23,50%	R$ 351,59	R$ 3.832,33	0,0640%
9.9			**PINTURA**						**R$ 5.035,00**	**0,0840%**
9.9.1	SINAPI/ SERVIÇO	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	141,65	M2	10,32	23,50%	R$ 12,75	R$ 1.806,04	0,0301%
9.9.2	SINAPI/ SERVIÇO	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	128,70	M2	11,74	23,50%	R$ 14,50	R$ 1.866,15	0,0311%
9.9.3	SINAPI/ SERVIÇO	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	17,86	M2	58,81	23,50%	R$ 72,63	R$ 1.297,17	0,0216%
9.9.4	COMPOSIÇÃO	COMP-02	ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	1,00	M2	53,15	23,50%	R$ 65,64	R$ 65,64	0,0011%
9.10			**ESTRUTUTA DA TALHA**						**R$ 8.527,16**	**0,1423%**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
9.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-35	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	1,00	UN	6904,58	23,50%	R$ 8.527,16	R$ 8.527,16	0,1423%
9.11			**MONTAGEM DA ESTACÃO DE BOMBEAMENTO**						**R$ 73.333,60**	**1,2239%**
9.11.1	COMPOSIÇÃO	COMP-03	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S	2,00	UN	23853,28	23,50%	R$ 29.458,80	R$ 58.917,60	0,9833%
9.11.2	COMPOSIÇÃO	COMP-36	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	2,00	UN	5836,44	23,50%	R$ 7.208,00	R$ 14.416,00	0,2406%
10			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - BASES , CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS**						**R$ 54.128,62**	**0,9034%**
10.1			**BASE DE CONCRETO**						**R$ 18.911,76**	**0,3156%**
10.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,90	M3	510,96	23,50%	R$ 631,04	R$ 1.198,98	0,0200%
10.1.2	SINAPI/ SERVIÇO	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	13,64	M2	148,16	23,50%	R$ 182,98	R$ 2.495,85	0,0417%
10.1.3	SINAPI/ SERVIÇO	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,30	KG	10,34	23,50%	R$ 12,77	R$ 578,48	0,0097%
10.1.4	SINAPI/ SERVIÇO	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	372,20	KG	8,6	23,50%	R$ 10,62	R$ 3.952,76	0,0660%
10.1.5	SINAPI/ SERVIÇO	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	12,72	M3	680,22	23,50%	R$ 840,07	R$ 10.685,69	0,1783%
10.2			**MONTAGEM**						**R$ 35.216,86**	**0,5878%**
10.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-37	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	1,00	UN	3874,56	23,50%	R$ 4.785,08	R$ 4.785,08	0,0799%
10.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP-38	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	1,00	UN	24641,12	23,50%	R$ 30.431,78	R$ 30.431,78	0,5079%
11			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - EQUIPAMENTOS E PEÇAS - MATERIAL**						**R$ 1.680.921,10**	**28,0548%**
11.1			**EQUIPAMENTOS**						**R$ 1.323.138,50**	**22,0833%**
11.1.1	COTAÇÃO	COT-73	BOMBA CENTRÍFUGA 20 CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-105 H-30MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	2,00	UN	R$ 26.058,45	11,10%	R$ 28.950,94	R$ 57.901,88	0,9664%
11.1.2	COTAÇÃO	COT-74	BOMBA CENTRÍFUGA 50CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-568,80 H-15,5MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	2,00	UN	R$ 55.442,45	11,10%	R$ 61.596,56	R$ 123.193,12	2,0561%
11.1.3	COTAÇÃO	COT-76	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	1,00	UN	R$ 62.967,54	11,10%	R$ 69.956,94	R$ 69.956,94	1,1676%
11.1.4	COTAÇÃO	COT-77	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	2,00	UN	R$438.138,85	11,10%	R$ 486.772,26	R$ 973.544,52	16,2486%
11.1.5	COTAÇÃO	COT-78	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	1,00	UN	R$ 12.773,58	11,10%	R$ 14.191,45	R$ 14.191,45	0,2369%
11.1.6	COTAÇÃO	COT-79	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 100L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	1,00	UN	R$ 10.631,80	11,10%	R$ 11.811,93	R$ 11.811,93	0,1971%
11.1.7	COTAÇÃO	COT-80	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	1,00	UN	R$ 12.773,58	11,10%	R$ 14.191,45	R$ 14.191,45	0,2369%
11.1.8	COTAÇÃO	COT-81	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	1,00	UN	R$ 30.800,00	11,10%	R$ 34.218,80	R$ 34.218,80	0,5711%
11.1.9	COTAÇÃO	COT-82	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	1,00	UN	R$ 21.717,74	11,10%	R$ 24.128,41	R$ 24.128,41	0,4027%
11.2			**TUBULAÇÃO DE CHEGADA**						**R$ 14.670,46**	**0,2449%**
11.2.1	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
11.2.2	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 985,99	0,0165%
11.2.3	COTAÇÃO	COT-19	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	1,00	UN	R$ 3.166,26	11,10%	R$ 3.517,71	R$ 3.517,71	0,0587%
11.2.4	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	1,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 1.929,81	0,0322%
11.2.5	COTAÇÃO	COT-20	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	1,00	UN	R$ 3.683,00	11,10%	R$ 4.091,81	R$ 4.091,81	0,0683%
11.2.6	COTAÇÃO	COT-21	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	1,00	UN	R$ 2.923,00	11,10%	R$ 3.247,45	R$ 3.247,45	0,0542%
11.3			**TUBULAÇÃO DA CÂMARA DE CARGA AO FILTRO**						**R$ 13.726,33**	**0,2291%**
11.3.1	COTAÇÃO	COT-22	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	1,00	UN	R$ 632,87	11,10%	R$ 703,12	R$ 703,12	0,0117%
11.3.2	COTAÇÃO	COT-23	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	2,00	UN	R$ 2.344,50	11,10%	R$ 2.604,74	R$ 5.209,48	0,0869%
11.3.3	COTAÇÃO	COT-24	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	2,00	UN	R$ 799,00	11,10%	R$ 887,69	R$ 1.775,38	0,0296%
11.3.4	COTAÇÃO	COT-25	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	2,00	UN	R$ 913,00	11,10%	R$ 1.014,34	R$ 2.028,68	0,0339%
11.3.5	COTAÇÃO	COT-26	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00	UN	R$ 423,03	11,10%	R$ 469,99	R$ 939,98	0,0157%
11.3.6	COTAÇÃO	COT-09	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	1,00	UN	R$ 809,00	11,10%	R$ 898,80	R$ 898,80	0,0150%
11.3.7	COTAÇÃO	COT-27	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	1,00	UN	R$ 1.954,00	11,10%	R$ 2.170,89	R$ 2.170,89	0,0362%
11.4			**TUBULAÇÃO DO FILTRO AO RAP**						**R$ 70.279,28**	**1,1730%**
11.4.1	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	6,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 5.386,14	0,0899%
11.4.2	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	4,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 3.943,96	0,0658%
11.4.3	COTAÇÃO	COT-19	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	4,00	UN	R$ 3.166,26	11,10%	R$ 3.517,71	R$ 14.070,84	0,2348%
11.4.4	COTAÇÃO	COT-28	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	2,00	UN	R$ 2.058,00	11,10%	R$ 2.286,44	R$ 4.572,88	0,0763%
11.4.5	EMBASA/ INSUMO	M010801013	TCL FoFo DN 200 34,800 kg	2,46	M	R$ 887,72	11,10%	R$ 986,26	R$ 2.426,20	0,0405%
11.4.6	EMBASA/ INSUMO	M010801013	TCL FoFo DN 200 34,800 kg	2,00	M	R$ 887,72	11,10%	R$ 986,26	R$ 1.972,52	0,0329%
11.4.7	EMBASA/ INSUMO	M010801013	TCL FoFo DN 200 34,800 kg	6,08	M	R$ 887,72	11,10%	R$ 986,26	R$ 5.996,46	0,1001%
11.4.8	COTAÇÃO	COT-29	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	2,00	UN	R$ 973,76	11,10%	R$ 1.081,85	R$ 2.163,70	0,0361%
11.4.9	EMBASA/ INSUMO	M010801013	TCL FoFo DN 200 34,800 kg	1,00	M	R$ 887,72	11,10%	R$ 986,26	R$ 986,26	0,0165%
11.4.10	COTAÇÃO	COT-30	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 1.397,40	11,10%	R$ 1.552,51	R$ 3.105,02	0,0518%
11.4.11	EMBASA/ INSUMO	M012313017	VB C/ ALAVANCA 'WAFER' PN 10 FoFo DN 200 19,200 kg	2,00	PC	R$ 1.242,03	11,10%	R$ 1.379,90	R$ 2.759,80	0,0461%
11.4.12	COTAÇÃO	COT-27	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	2,00	UN	R$ 1.954,00	11,10%	R$ 2.170,89	R$ 4.341,78	0,0725%
11.4.13	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	4,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 7.719,24	0,1288%
11.4.14	COTAÇÃO	COT-31	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	2,00	UN	R$ 2.386,00	11,10%	R$ 2.650,85	R$ 5.301,70	0,0885%
11.4.15	COTAÇÃO	COT-32	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	2,00	UN	R$ 2.490,00	11,10%	R$ 2.766,39	R$ 5.532,78	0,0923%
11.5			**TUBULAÇÃO DA SAÍDA DO RAP**						**R$ 17.366,41**	**0,2898%**
11.5.1	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 1.971,98	0,0329%
11.5.2	COTAÇÃO	COT-19	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	2,00	UN	R$ 3.166,26	11,10%	R$ 3.517,71	R$ 7.035,42	0,1174%
11.5.3	COTAÇÃO	COT-13	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	2,00	UN	R$ 1.327,93	11,10%	R$ 1.475,33	R$ 2.950,66	0,0492%
11.5.4	COTAÇÃO	COT-33	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 1.241,00	11,10%	R$ 1.378,75	R$ 2.757,50	0,0460%
11.5.5	COTAÇÃO	COT-31	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	1,00	UN	R$ 2.386,00	11,10%	R$ 2.650,85	R$ 2.650,85	0,0442%
11.6			**EXTRAVASOR/ LIMPEZA - RAP/ VENTILAÇÃO**						**R$ 23.577,88**	**0,3935%**
11.6.1	COTAÇÃO	COT-34	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	8,00	UN	R$ 644,75	11,10%	R$ 716,32	R$ 5.730,56	0,0956%
11.6.2	COTAÇÃO	COT-35	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	2,00	UN	R$ 806,53	11,10%	R$ 896,05	R$ 1.792,10	0,0299%
11.6.3	COTAÇÃO	COT-36	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	2,00	UN	R$ 1.437,00	11,10%	R$ 1.596,51	R$ 3.193,02	0,0533%
11.6.4	EMBASA/ INSUMO	M010701097	TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21,000 kg	2,00	PC	R$ 1.214,49	11,10%	R$ 1.349,30	R$ 2.698,60	0,0450%
11.6.5	EMBASA/ INSUMO	M011712113	FA10 FoFo DN 150 6,500 kg	4,00	PC	R$ 261,29	11,10%	R$ 290,29	R$ 1.161,16	0,0194%
11.6.6	COTAÇÃO	COT-37	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	2,00	UN	R$ 980,50	11,10%	R$ 1.089,34	R$ 2.178,68	0,0364%
11.6.7	COTAÇÃO	COT-38	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	2,00	UN	R$ 2.473,00	11,10%	R$ 2.747,50	R$ 5.495,00	0,0917%
11.6.8	COTAÇÃO	COT-39	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	2,00	UN	R$ 598,00	11,10%	R$ 664,38	R$ 1.328,76	0,0222%
11.7			**SUCCÃO**						**R$ 51.826,01**	**0,8650%**
11.7.1	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
11.7.2	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	3,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 2.957,97	0,0494%
11.7.3	COTAÇÃO	COT-40	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	2,00	UN	R$ 728,75	11,10%	R$ 809,64	R$ 1.619,28	0,0270%
11.7.4	COTAÇÃO	COT-13	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	1,00	UN	R$ 1.327,93	11,10%	R$ 1.475,33	R$ 1.475,33	0,0246%
11.7.5	COTAÇÃO	COT-04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	1,00	UN	R$ 1.089,00	11,10%	R$ 1.209,88	R$ 1.209,88	0,0202%
11.7.6	COTAÇÃO	COT-27	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	3,00	UN	R$ 1.954,00	11,10%	R$ 2.170,89	R$ 6.512,67	0,1087%
11.7.7	EMBASA/ INSUMO	M012313017	VB C/ ALAVANCA 'WAFER' PN 10 FoFo DN 200 19,200 kg	4,00	PC	R$ 1.242,03	11,10%	R$ 1.379,90	R$ 5.519,60	0,0921%
11.7.8	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	2,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 3.381,88	0,0564%
11.7.9	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	2,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 3.859,62	0,0644%
11.7.10	COTAÇÃO	COT-41	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	2,00	UN	R$ 740,62	11,10%	R$ 822,83	R$ 1.645,66	0,0275%
11.7.11	COTAÇÃO	COT-42	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 284,00	11,10%	R$ 315,52	R$ 315,52	0,0053%
11.7.12	COTAÇÃO	COT-43	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	2,00	UN	R$ 1.807,59	11,10%	R$ 2.008,23	R$ 4.016,46	0,0670%
11.7.13	COTAÇÃO	COT-04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	2,00	UN	R$ 1.089,00	11,10%	R$ 1.209,88	R$ 2.419,76	0,0404%
11.7.14	COTAÇÃO	COT-44	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	2,00	UN	R$ 3.990,00	11,10%	R$ 4.432,89	R$ 8.865,78	0,1480%
11.7.15	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	2,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 3.381,88	0,0564%
11.7.16	COTAÇÃO	COT-45	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 873,33	11,10%	R$ 970,27	R$ 1.940,54	0,0324%
11.7.17	COTAÇÃO	COT-46	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	1,00	UN	R$ 1.626,00	11,10%	R$ 1.806,49	R$ 1.806,49	0,0302%
11.8			**TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA LAVAGEM DOS FILTROS**						**R$ 144.639,79**	**2,4141%**
11.8.1	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
11.8.2	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	3,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 2.957,97	0,0494%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
11.8.3	COTAÇÃO	COT-40	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	2,00	UN	R$ 728,75	11,10%	R$ 809,64	R$ 1.619,28	0,0270%
11.8.4	COTAÇÃO	COT-04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	1,00	UN	R$ 1.089,00	11,10%	R$ 1.209,88	R$ 1.209,88	0,0202%
11.8.5	COTAÇÃO	COT-13	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	1,00	UN	R$ 1.327,93	11,10%	R$ 1.475,33	R$ 1.475,33	0,0246%
11.8.6	COTAÇÃO	COT-04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	1,00	UN	R$ 1.089,00	11,10%	R$ 1.209,88	R$ 1.209,88	0,0202%
11.8.7	COTAÇÃO	COT-27	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	3,00	UN	R$ 1.954,00	11,10%	R$ 2.170,89	R$ 6.512,67	0,1087%
11.8.8	EMBASA/ INSUMO	M012313017	VB C/ ALAVANCA 'WAFER' PN 10 FoFo DN 200 19,200 kg	4,00	PC	R$ 1.242,03	11,10%	R$ 1.379,90	R$ 5.519,60	0,0921%
11.8.9	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	2,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 3.381,88	0,0564%
11.8.10	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	2,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 3.859,62	0,0644%
11.8.11	COTAÇÃO	COT-41	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	2,00	UN	R$ 740,62	11,10%	R$ 822,83	R$ 1.645,66	0,0275%
11.8.12	COTAÇÃO	COT-42	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 284,00	11,10%	R$ 315,52	R$ 315,52	0,0053%
11.8.13	COTAÇÃO	COT-43	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	2,00	UN	R$ 1.807,59	11,10%	R$ 2.008,23	R$ 4.016,46	0,0670%
11.8.14	COTAÇÃO	COT-05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	2,00	UN	R$ 1.003,00	11,10%	R$ 1.114,33	R$ 2.228,66	0,0372%
11.8.15	COTAÇÃO	COT-44	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	2,00	UN	R$ 3.990,00	11,10%	R$ 4.432,89	R$ 8.865,78	0,1480%
11.8.16	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	1,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 1.690,94	0,0282%
11.8.17	COTAÇÃO	COT-06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	1,00	UN	R$ 1.522,00	11,10%	R$ 1.690,94	R$ 1.690,94	0,0282%
11.8.18	COTAÇÃO	COT-45	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 873,33	11,10%	R$ 970,27	R$ 1.940,54	0,0324%
11.8.19	COTAÇÃO	COT-47	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	2,00	UN	R$ 2.343,79	11,10%	R$ 2.603,95	R$ 5.207,90	0,0869%
11.8.20	COTAÇÃO	COT-48	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	2,00	UN	R$ 3.730,00	11,10%	R$ 4.144,03	R$ 8.288,06	0,1383%
11.8.21	COTAÇÃO	COT-49	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	2,00	UN	R$ 3.257,00	11,10%	R$ 3.618,53	R$ 7.237,06	0,1208%
11.8.22	COTAÇÃO	COT-50	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	2,00	UN	R$ 3.099,00	11,10%	R$ 3.442,99	R$ 6.885,98	0,1149%
11.8.23	COTAÇÃO	COT-51	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	2,00	UN	R$ 3.152,00	11,10%	R$ 3.501,87	R$ 7.003,74	0,1169%
11.8.24	COTAÇÃO	COT-46	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	1,00	UN	R$ 1.626,00	11,10%	R$ 1.806,49	R$ 1.806,49	0,0302%
11.8.25	COTAÇÃO	COT-52	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	2,00	UN	R$ 1.928,00	11,10%	R$ 2.142,01	R$ 4.284,02	0,0715%
11.8.26	EMBASA/ INSUMO	M010801021	TCL FoFo DN 300 57,100 kg	3,90	M	R$ 1.318,22	11,10%	R$ 1.464,54	R$ 5.711,71	0,0953%
11.8.27	COTAÇÃO	COT-53	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	5,00	UN	R$ 1.274,00	11,10%	R$ 1.415,41	R$ 7.077,05	0,1181%
11.8.28	EMBASA/ INSUMO	M010801021	TCL FoFo DN 300 57,100 kg	1,85	M	R$ 1.318,22	11,10%	R$ 1.464,54	R$ 2.709,40	0,0452%
11.8.29	COTAÇÃO	COT-54	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	1,00	UN	R$ 5.082,00	11,10%	R$ 5.646,10	R$ 5.646,10	0,0942%
11.8.30	EMBASA/ INSUMO	M010801021	TCL FoFo DN 300 57,100 kg	1,30	M	R$ 1.318,22	11,10%	R$ 1.464,54	R$ 1.903,90	0,0318%
11.8.31	COTAÇÃO	COT-55	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	1,00	UN	R$ 5.725,50	11,10%	R$ 6.361,03	R$ 6.361,03	0,1062%
11.8.32	COTAÇÃO	COT-56	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	1,00	UN	R$ 5.617,64	11,10%	R$ 6.241,20	R$ 6.241,20	0,1042%
11.8.33	COTAÇÃO	COT-57	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	1,00	UN	R$ 8.042,00	11,10%	R$ 8.934,66	R$ 8.934,66	0,1491%
11.8.34	EMBASA/ INSUMO	M010101021	TK7 JGS PB FoFo DN 350 65,100 kg	6,00	M	R$ 886,07	11,10%	R$ 984,42	R$ 5.906,52	0,0986%
11.8.35	EMBASA/ INSUMO	M010801021	TCL FoFo DN 300 57,100 kg	1,00	M	R$ 1.318,22	11,10%	R$ 1.464,54	R$ 1.464,54	0,0244%
11.8.36	COTAÇÃO	COT-58	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	1,00	UN	R$ 839,00	11,10%	R$ 932,13	R$ 932,13	0,0156%
11.9			**TUBULAÇÃO DE DESCARGA DA LAVAGEM DOS FILTROS, CÂMARA DE CARGA E RAP**						**R$ 18.360,52**	**0,3064%**
11.9.1	SINAPI/ INSUMO	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	40,89	M	139,31	11,10%	R$ 154,77	R$ 6.328,55	0,1056%
11.9.2	SINAPI/ INSUMO	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	8,17	M	335,83	11,10%	R$ 373,11	R$ 3.048,31	0,0509%
11.9.3	SINAPI/ INSUMO	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	1,30	M	82,03	11,10%	R$ 91,14	R$ 118,48	0,0020%
11.9.4	SINAPI/ INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	62,12	M	18,56	11,10%	R$ 20,62	R$ 1.280,91	0,0214%
11.9.5	SINAPI/ INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	6,00	UN	41,41	11,10%	R$ 46,01	R$ 276,06	0,0046%
11.9.6	SINAPI/ SERVIÇO	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	7,00	UN	845,37	23,50%	R$ 1.044,03	R$ 7.308,21	0,1220%
11.10			**TUBULAÇÃO DA CASA DE QUÍMICA**						**R$ 3.335,92**	**0,0557%**
11.10.1	SINAPI/ INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	85,23	M	10,57	11,10%	R$ 11,74	R$ 1.000,60	0,0167%
11.10.2	EMBASA/ INSUMO	M030900021	CT AC DN 200 X d = 1" 4,500 kg	3,00	PC	R$ 700,67	11,10%	R$ 778,44	R$ 2.335,32	0,0390%
12			**RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 250,00M³ - SERVIÇOS**						**R$ 389.429,80**	**6,4996%**
12.1			**FUNDAÇÃO**						**R$ 17.259,13**	**0,2881%**
12.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	25,18	M3	44,04	23,50%	R$ 54,39	R$ 1.369,54	0,0229%
12.1.2	SINAPI/ SERVIÇO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	25,18	M3	510,96	23,50%	R$ 631,04	R$ 15.889,59	0,2652%
12.2			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 245.340,84**	**4,0948%**
12.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	76,03	M3	680,22	23,50%	R$ 840,07	R$ 63.870,52	1,0660%
12.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	478,33	M2	120,55	23,50%	R$ 148,88	R$ 71.213,77	1,1886%
12.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.449,60	KG	13,27	23,50%	R$ 16,39	R$ 23.758,94	0,3965%
12.2.4	SINAPI/ SERVIÇO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.691,10	KG	12,28	23,50%	R$ 15,17	R$ 55.993,99	0,9345%
12.2.5	SINAPI/ SERVIÇO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.144,00	KG	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 15.329,60	0,2559%
12.2.6	SINAPI/ SERVIÇO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	669,60	KG	9,05	23,50%	R$ 11,18	R$ 7.486,13	0,1249%
12.2.7	SINAPI/ SERVIÇO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	397,50	KG	8,71	23,50%	R$ 10,76	R$ 4.277,10	0,0714%
12.2.8	SINAPI/ SERVIÇO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	192,70	KG	14,33	23,50%	R$ 17,70	R$ 3.410,79	0,0569%
12.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 50.135,34**	**0,8368%**
12.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	282,58	M2	143,66	23,50%	R$ 177,42	R$ 50.135,34	0,8368%
12.4			**TUBOS E CONEXÕES**						**R$ 3.040,98**	**0,0508%**
12.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-39	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	1,00	UN	2462,33	23,50%	R$ 3.040,98	R$ 3.040,98	0,0508%
12.5			**OUTROS SERVIÇOS**						**R$ 73.653,51**	**1,2293%**
12.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	35,10	M	1049,87	23,50%	R$ 1.296,59	R$ 45.510,31	0,7596%
12.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	13,80	M	630,28	23,50%	R$ 778,40	R$ 10.741,92	0,1793%
12.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP-43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	10,35	M	113,06	23,50%	R$ 139,63	R$ 1.445,17	0,0241%
12.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	4,08	M2	2018,61	23,50%	R$ 2.492,98	R$ 10.171,36	0,1698%
12.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP-17	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M	1,00	UN	1844,15	23,50%	R$ 2.277,53	R$ 2.277,53	0,0380%
12.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP-18	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,6 x 0,6 x 1,2) M.	2,00	UN	1419,93	23,50%	R$ 1.753,61	R$ 3.507,22	0,0585%
13			**INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS**						**R$ 308.056,44**	**5,1415%**
13.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 308.056,44**	**5,1415%**
13.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	40,00	UN	174,6	23,50%	R$ 215,63	R$ 8.625,20	0,1440%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
13.1.2	SINAPI/ SERVIÇO	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	12,00	UN	274,85	23,50%	R$ 339,44	R$ 4.073,28	0,0680%
13.1.3	SINAPI/ SERVIÇO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	53,00	UN	110,67	23,50%	R$ 136,68	R$ 7.244,04	0,1209%
13.1.4	SINAPI/ INSUMO	1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	53,00	UN	15,85	11,10%	R$ 17,61	R$ 933,33	0,0156%
13.1.5	SINAPI/ SERVIÇO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3,00	UN	412,27	23,50%	R$ 509,15	R$ 1.527,45	0,0255%
13.1.6	SINAPI/ SERVIÇO	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	30,00	UN	174,4	23,50%	R$ 215,38	R$ 6.461,40	0,1078%
13.1.7	COMPOSIÇÃO	COMP-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR- (100A), 30MA	1,00	UN	376,27	23,50%	R$ 464,69	R$ 464,69	0,0078%
13.1.8	SINAPI/ SERVIÇO	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	704,3	23,50%	R$ 869,81	R$ 1.739,62	0,0290%
13.1.9	SINAPI/ SERVIÇO	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	469,29	23,50%	R$ 579,57	R$ 579,57	0,0097%
13.1.10	SINAPI/ SERVIÇO	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	82,18	23,50%	R$ 101,49	R$ 101,49	0,0017%
13.1.11	SINAPI/ SERVIÇO	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	79,24	23,50%	R$ 97,86	R$ 97,86	0,0016%
13.1.12	SINAPI/ SERVIÇO	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	79,24	23,50%	R$ 97,86	R$ 97,86	0,0016%
13.1.13	SINAPI/ SERVIÇO	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	16,66	23,50%	R$ 20,58	R$ 20,58	0,0003%
13.1.14	SINAPI/ SERVIÇO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	14,03	23,50%	R$ 17,33	R$ 17,33	0,0003%
13.1.15	SINAPI/ SERVIÇO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	13,05	23,50%	R$ 16,12	R$ 16,12	0,0003%
13.1.16	SINAPI/ SERVIÇO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	13,05	23,50%	R$ 16,12	R$ 16,12	0,0003%
13.1.17	SINAPI/ SERVIÇO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	2,00	UN	9,96	23,50%	R$ 12,30	R$ 24,60	0,0004%
13.1.18	COMPOSIÇÃO	COMP-20	POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	7,00	UN	2425,96	23,50%	R$ 2.996,06	R$ 20.972,42	0,3500%
13.1.19	SINAPI/ SERVIÇO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	12,00	UN	28,23	23,50%	R$ 34,86	R$ 418,32	0,0070%
13.1.20	SINAPI/ SERVIÇO	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	306,00	M	163,22	23,50%	R$ 201,58	R$ 61.683,48	1,0295%
13.1.21	SINAPI/ SERVIÇO	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	370,00	M	125,52	23,50%	R$ 155,02	R$ 57.357,40	0,9573%
13.1.22	SINAPI/ SERVIÇO	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	400,00	M	48,16	23,50%	R$ 59,48	R$ 23.792,00	0,3971%
13.1.23	SINAPI/ SERVIÇO	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	M	19,92	23,50%	R$ 24,60	R$ 2.460,00	0,0411%
13.1.24	SINAPI/ SERVIÇO	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	450,00	M	12,44	23,50%	R$ 15,36	R$ 6.912,00	0,1154%
13.1.25	SINAPI/ SERVIÇO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	640,00	M	8,81	23,50%	R$ 10,88	R$ 6.963,20	0,1162%
13.1.26	SINAPI/ SERVIÇO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	290,00	M	5,96	23,50%	R$ 7,36	R$ 2.134,40	0,0356%
13.1.27	SINAPI/ SERVIÇO	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	M	4,42	23,50%	R$ 5,46	R$ 1.092,00	0,0182%
13.1.28	SINAPI/ SERVIÇO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	210,00	M	72,77	23,50%	R$ 89,87	R$ 18.872,70	0,3150%
13.1.29	COMPOSIÇÃO	COMP-21	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	90,00	M	25,59	23,50%	R$ 31,60	R$ 2.844,00	0,0475%
13.1.30	COMPOSIÇÃO	COMP-22	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	80,00	M	16,06	23,50%	R$ 19,83	R$ 1.586,40	0,0265%
13.1.31	SINAPI/ INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	62,00	UN	5,67	11,10%	R$ 6,30	R$ 390,60	0,0065%
13.1.32	SINAPI/ INSUMO	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	42,00	UN	3,27	11,10%	R$ 3,63	R$ 152,46	0,0025%
13.1.33	SINAPI/ INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	100,00	UN	1,63	11,10%	R$ 1,81	R$ 181,00	0,0030%
13.1.34	SINAPI/ INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	68,00	UN	2,09	11,10%	R$ 2,32	R$ 157,76	0,0026%
13.1.35	SINAPI/ INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	24,00	UN	12,23	11,10%	R$ 13,59	R$ 326,16	0,0054%
13.1.36	SINAPI/ INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	69,00	UN	8,7	11,10%	R$ 9,67	R$ 667,23	0,0111%
13.1.37	SINAPI/ SERVIÇO	91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	19,65	23,50%	R$ 24,27	R$ 776,64	0,0130%
13.1.38	SINAPI/ SERVIÇO	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	12,4	23,50%	R$ 15,31	R$ 489,92	0,0082%
13.1.39	SINAPI/ SERVIÇO	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	M	19,98	23,50%	R$ 24,68	R$ 641,68	0,0107%
13.1.40	SINAPI/ SERVIÇO	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	83,00	M	9,3	23,50%	R$ 11,49	R$ 953,67	0,0159%
13.1.41	SINAPI/ SERVIÇO	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,00	UN	11,48	23,50%	R$ 14,18	R$ 765,72	0,0128%
13.1.42	SINAPI/ SERVIÇO	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,00	UN	6,35	23,50%	R$ 7,84	R$ 423,36	0,0071%
13.1.43	SINAPI/ INSUMO	2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	62,00	UN	10,66	11,10%	R$ 11,84	R$ 734,08	0,0123%
13.1.44	SINAPI/ INSUMO	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	22,00	UN	825,58	11,10%	R$ 917,22	R$ 20.178,84	0,3368%
13.1.45	COMPOSIÇÃO	COMP-44	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	25,00	M	152	23,50%	R$ 187,72	R$ 4.693,00	0,0783%
13.1.46	SINAPI/ SERVIÇO	97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	6,00	UN	43,33	23,50%	R$ 53,51	R$ 321,06	0,0054%
13.1.47	SINAPI/ SERVIÇO	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M	25,06	23,50%	R$ 30,95	R$ 3.095,00	0,0517%
13.1.48	SINAPI/ SERVIÇO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M	19,57	23,50%	R$ 24,17	R$ 2.417,00	0,0403%
13.1.49	SINAPI/ SERVIÇO	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	12,00	UN	35	23,50%	R$ 43,23	R$ 518,76	0,0087%
13.1.50	SINAPI/ INSUMO	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	20,00	UN	17,2	11,10%	R$ 19,11	R$ 382,20	0,0064%
13.1.51	SINAPI/ INSUMO	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	16,00	UN	40,48	11,10%	R$ 44,97	R$ 719,52	0,0120%
13.1.52	SINAPI/ SERVIÇO	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	35,31	23,50%	R$ 43,61	R$ 218,05	0,0036%
13.1.53	SINAPI/ SERVIÇO	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	56,19	23,50%	R$ 69,39	R$ 416,34	0,0069%
13.1.54	SINAPI/ SERVIÇO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	44,87	23,50%	R$ 55,41	R$ 55,41	0,0009%
13.1.55	SINAPI/ SERVIÇO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	29,65	23,50%	R$ 36,62	R$ 109,86	0,0018%
13.1.56	SINAPI/ SERVIÇO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	36,2	23,50%	R$ 44,71	R$ 44,71	0,0007%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
13.1.57	EMBASA/ INSUMO	M102900001	MAO FRANCESA DUPLA P/ BANDEJA (ELETROCALHA) EM ACO, L=200mm	13,00	UN	R$ 23,23	11,10%	R$ 25,81	R$ 335,53	0,0056%
13.1.58	EMBASA/ INSUMO	M104450020	TIRANTE DE ACO, ROSCA TOTAL, D = 3/8 ", L = 6000mm	5,00	UN	R$ 787,64	11,10%	R$ 875,07	R$ 4.375,35	0,0730%
13.1.59	COMPOSIÇÃO	COMP-23	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 Â 112, 5KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CELPE)	1,00	UN	2386,64	23,50%	R$ 2.947,50	R$ 2.947,50	0,0492%
13.1.60	SINAPI/ INSUMO	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,00	UN	18905,1	11,10%	R$ 21.003,57	R$ 21.003,57	0,3506%
13.1.61	EMBASA/ INSUMO	M104100020	SUPORTE P/ SUSPENSAO DE BANDEJAS (ELETROCALHAS), L=200mm	14,00	UN	R$ 12,26	11,10%	R$ 13,62	R$ 190,68	0,0032%
13.1.62	SINAPI/ SERVIÇO	97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	4,00	UN	49,58	23,50%	R$ 61,23	R$ 244,92	0,0041%
14			**TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS**						**R$ 107.241,30**	**1,7899%**
14.1			**FUNDAÇÃO**						**R$ 911,48**	**0,0152%**
14.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	5,04	M3	44,04	23,50%	R$ 54,39	R$ 274,13	0,0046%
14.1.2	SINAPI/ SERVIÇO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,01	M3	510,96	23,50%	R$ 631,04	R$ 637,35	0,0106%
14.2			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 51.214,11**	**0,8548%**
14.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	13,35	M3	680,22	23,50%	R$ 840,07	R$ 11.214,93	0,1872%
14.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	140,81	M2	120,55	23,50%	R$ 148,88	R$ 20.963,79	0,3499%
14.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	318,10	KG	13,27	23,50%	R$ 16,39	R$ 5.213,66	0,0870%
14.2.4	SINAPI/ SERVIÇO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	822,70	KG	12,28	23,50%	R$ 15,17	R$ 12.480,36	0,2083%
14.2.5	SINAPI/ SERVIÇO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26,00	KG	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 348,40	0,0058%
14.2.6	SINAPI/ SERVIÇO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	56,10	KG	14,33	23,50%	R$ 17,70	R$ 992,97	0,0166%
14.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 18.976,84**	**0,3167%**
14.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	106,96	M2	143,66	23,50%	R$ 177,42	R$ 18.976,84	0,3167%
14.4			**TUBOS E CONEXÕES**						**R$ 2.025,07**	**0,0338%**
14.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-24	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ	1,00	UN	1639,73	23,50%	R$ 2.025,07	R$ 2.025,07	0,0338%
14.5			**OUTROS SERVIÇOS**						**R$ 31.381,45**	**0,5238%**
14.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	23,60	M	1049,87	23,50%	R$ 1.296,59	R$ 30.599,52	0,5107%
14.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	5,60	M	113,06	23,50%	R$ 139,63	R$ 781,93	0,0131%
14.6			**MONTAGEM**						**R$ 2.732,35**	**0,0456%**
14.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-24	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	1,00	UN	1639,73	23,50%	R$ 2.025,07	R$ 2.025,07	0,0338%
14.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP-15	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	1,00	UN	572,7	23,50%	R$ 707,28	R$ 707,28	0,0118%
15			**TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS**						**R$ 25.669,23**	**0,4284%**
15.1	SINAPI/ INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	3,00	UN	41,41	11,10%	R$ 46,01	R$ 138,03	0,0023%
15.2	SINAPI/ INSUMO	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	3,00	UN	23,1	11,10%	R$ 25,66	R$ 76,98	0,0013%
15.3	COTAÇÃO	COT-59	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	24,00	UN	R$ 246,00	11,10%	R$ 273,31	R$ 6.559,44	0,1095%
15.4	EMBASA/ INSUMO	M011701069	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg	3,00	PC	R$ 469,98	11,10%	R$ 522,15	R$ 1.566,45	0,0261%
15.5	COTAÇÃO	COT-60	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	1,00	UN	R$ 1.518,94	11,10%	R$ 1.687,54	R$ 1.687,54	0,0282%
15.6	COTAÇÃO	COT-49	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	1,00	UN	R$ 3.257,00	11,10%	R$ 3.618,53	R$ 3.618,53	0,0604%
15.7	SINAPI/ INSUMO	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	1,00	UN	4152,09	11,10%	R$ 4.612,97	R$ 4.612,97	0,0770%
15.8	SINAPI/ INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00	UN	435,35	11,10%	R$ 483,67	R$ 483,67	0,0081%
15.9	COTAÇÃO	COT-83	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1,00	UN	R$ 3.398,24	11,10%	R$ 3.775,44	R$ 3.775,44	0,0630%
15.10	COTAÇÃO	COT-61	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	1,00	UN	R$ 399,00	11,10%	R$ 443,29	R$ 443,29	0,0074%
15.11	EMBASA/ INSUMO	M011701069	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg	1,00	PC	R$ 469,98	11,10%	R$ 522,15	R$ 522,15	0,0087%
15.12	COTAÇÃO	COT-59	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	2,00	UN	R$ 246,00	11,10%	R$ 273,31	R$ 546,62	0,0091%
15.13	EMBASA/ INSUMO	M011701069	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg	3,00	PC	R$ 469,98	11,10%	R$ 522,15	R$ 1.566,45	0,0261%
15.14	SINAPI/ INSUMO	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	1,00	UN	23,1	11,10%	R$ 25,66	R$ 25,66	0,0004%
15.15	SINAPI/ INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	41,41	11,10%	R$ 46,01	R$ 46,01	0,0008%
16			**TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS**						**R$ 43.046,03**	**0,7184%**
16.1			**FUNDAÇÃO**						**R$ 1.441,89**	**0,0241%**
16.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	13,98	M3	44,04	23,50%	R$ 54,39	R$ 760,37	0,0127%
16.1.2	SINAPI/ SERVIÇO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,08	M3	510,96	23,50%	R$ 631,04	R$ 681,52	0,0114%
16.2			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 20.420,90**	**0,3408%**
16.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	5,19	M3	680,22	23,50%	R$ 840,07	R$ 4.359,96	0,0728%
16.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	56,10	M2	120,55	23,50%	R$ 148,88	R$ 8.352,17	0,1394%
16.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	117,00	KG	13,27	23,50%	R$ 16,39	R$ 1.917,63	0,0320%
16.2.4	SINAPI/ SERVIÇO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	334,10	KG	12,28	23,50%	R$ 15,17	R$ 5.068,30	0,0846%
16.2.5	SINAPI/ SERVIÇO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,60	KG	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 262,64	0,0044%
16.2.6	SINAPI/ SERVIÇO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26,00	KG	14,33	23,50%	R$ 17,70	R$ 460,20	0,0077%
16.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 4.290,02**	**0,0716%**
16.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	24,18	M2	143,66	23,50%	R$ 177,42	R$ 4.290,02	0,0716%
16.4			**TUBOS E CONEXÕES**						**R$ 2.025,07**	**0,0338%**
16.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-24	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	1,00	UN	1639,73	23,50%	R$ 2.025,07	R$ 2.025,07	0,0338%
16.5			**OUTROS SERVIÇOS**						**R$ 11.040,96**	**0,1843%**
16.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	8,30	M	1049,87	23,50%	R$ 1.296,59	R$ 10.761,70	0,1796%
16.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	2,00	M	113,06	23,50%	R$ 139,63	R$ 279,26	0,0047%
16.6			**MONTAGEM**						**R$ 3.827,19**	**0,0639%**
16.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-25	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	1,00	UN	2526,24	23,50%	R$ 3.119,91	R$ 3.119,91	0,0521%
16.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP-15	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	1,00	UN	572,7	23,50%	R$ 707,28	R$ 707,28	0,0118%
17			**TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS**						**R$ 17.219,58**	**0,2874%**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
17.1	SINAPI/ INSUMO	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	1,00	UN	4152,09	11,10%	R$ 4.612,97	R$ 4.612,97	0,0770%
17.2	EMBASA/ INSUMO	M011701069	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg	3,00	PC	R$ 469,98	11,10%	R$ 522,15	R$ 1.566,45	0,0261%
17.3	COTAÇÃO	COT-59	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	2,00	UN	R$ 246,00	11,10%	R$ 273,31	R$ 546,62	0,0091%
17.4	EMBASA/ INSUMO	M011701069	TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg	3,00	PC	R$ 469,98	11,10%	R$ 522,15	R$ 1.566,45	0,0261%
17.5	SINAPI/ INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	41,41	11,10%	R$ 46,01	R$ 46,01	0,0008%
17.6	SINAPI/ INSUMO	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	1,00	UN	23,1	11,10%	R$ 25,66	R$ 25,66	0,0004%
17.7	COTAÇÃO	COT-83	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1,00	UN	R$ 3.398,24	11,10%	R$ 3.775,44	R$ 3.775,44	0,0630%
17.8	SINAPI/ INSUMO	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,00	UN	435,35	11,10%	R$ 483,67	R$ 483,67	0,0081%
17.9	COTAÇÃO	COT-61	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	1,00	UN	R$ 399,00	11,10%	R$ 443,29	R$ 443,29	0,0074%
17.10	EMBASA/ INSUMO	M012001001	JGI DN 50 4,600 kg	1,00	PC	R$ 339,86	11,10%	R$ 377,58	R$ 377,58	0,0063%
17.11	COTAÇÃO	COT-83	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1,00	UN	R$ 3.398,24	11,10%	R$ 3.775,44	R$ 3.775,44	0,0630%
18			**LEITO DE SECAGEM- SERVIÇOS**						**R$ 176.066,32**	**2,9386%**
18.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**						**R$ 9.388,23**	**0,1567%**
18.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	103,52	M	73,43	23,50%	R$ 90,69	R$ 9.388,23	0,1567%
18.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 6.751,19**	**0,1127%**
18.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	276,04	M3	14,38	23,50%	R$ 17,76	R$ 4.902,47	0,0818%
18.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	33,99	M3	44,04	23,50%	R$ 54,39	R$ 1.848,72	0,0309%
18.3			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 54.537,96**	**0,9102%**
18.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	15,77	M3	680,22	23,50%	R$ 840,07	R$ 13.247,90	0,2211%
18.3.2	SINAPI/ SERVIÇO	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	186,36	M2	120,55	23,50%	R$ 148,88	R$ 27.745,28	0,4631%
18.3.3	SINAPI/ SERVIÇO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,10	KG	13,27	23,50%	R$ 16,39	R$ 132,76	0,0022%
18.3.4	SINAPI/ SERVIÇO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	399,70	KG	12,28	23,50%	R$ 15,17	R$ 6.063,45	0,1012%
18.3.5	SINAPI/ SERVIÇO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	118,10	KG	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 1.582,54	0,0264%
18.3.6	SINAPI/ SERVIÇO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	282,70	KG	9,05	23,50%	R$ 11,18	R$ 3.160,59	0,0528%
18.3.7	SINAPI/ SERVIÇO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	147,20	KG	14,33	23,50%	R$ 17,70	R$ 2.605,44	0,0435%
18.4			**ALVENARIA**						**R$ 15.836,88**	**0,2643%**
18.4.1	SINAPI/ SERVIÇO	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	131,47	M2	97,54	23,50%	R$ 120,46	R$ 15.836,88	0,2643%
18.5			**COBERTURA**						**R$ 19.493,03**	**0,3253%**
18.5.1	SINAPI/ SERVIÇO	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	182,28	M2	55,46	23,50%	R$ 68,49	R$ 12.484,36	0,2084%
18.5.2	SINAPI/ SERVIÇO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	182,28	M2	31,13	23,50%	R$ 38,45	R$ 7.008,67	0,1170%
18.6			**PISO INTERNO**						**R$ 16.510,69**	**0,2756%**
18.6.1	SINAPI/ SERVIÇO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	139,84	M2	42,21	23,50%	R$ 52,13	R$ 7.289,86	0,1217%
18.6.2	SINAPI/ SERVIÇO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	8,84	M3	844,6	23,50%	R$ 1.043,08	R$ 9.220,83	0,1539%
18.7			**REVESTIMENTO**						**R$ 17.785,26**	**0,2968%**
18.7.1	SINAPI/ SERVIÇO	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	262,94	M2	9,68	23,50%	R$ 11,95	R$ 3.142,13	0,0524%
18.7.2	SINAPI/ SERVIÇO	104952	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	262,94	M2	45,09	23,50%	R$ 55,69	R$ 14.643,13	0,2444%
18.8			**DIVERSOS**						**R$ 35.763,08**	**0,5969%**
18.8.1	COMPOSIÇÃO	COMP-17	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M	4,00	UN	1844,15	23,50%	R$ 2.277,53	R$ 9.110,12	0,1520%
18.8.2	SINAPI/ SERVIÇO	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	44,20	M3	159,1	23,50%	R$ 196,49	R$ 8.684,86	0,1450%
18.8.3	SINAPI/ SERVIÇO	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	47,60	M3	206,44	23,50%	R$ 254,95	R$ 12.135,62	0,2025%
18.8.4	SINAPI/ INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	16,00	M	41,82	11,10%	R$ 46,46	R$ 743,36	0,0124%
18.8.5	COMPOSIÇÃO	COMP-26	EXECUÇÃO DE CAMADA DE TIJOLO 5x10x20CM SOBRE CAMADA DE DRENAGEM, COM JUNTA EM AREIA GROSSA DE 3CM	136,00	M2	30,3	23,50%	R$ 37,42	R$ 5.089,12	0,0849%
19			**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS**						**R$ 39.432,67**	**0,6581%**
19.1			**LOCAÇÃO**						**R$ 264,00**	**0,0044%**
19.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-08	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	77,42	M	2,76	23,50%	R$ 3,41	R$ 264,00	0,0044%
19.2			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 19.742,83**	**0,3295%**
19.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	53,64	M3	9,55	23,50%	R$ 11,79	R$ 632,42	0,0106%
19.2.2	SINAPI/ SERVIÇO	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	184,03	M3	10,85	23,50%	R$ 13,40	R$ 2.466,00	0,0412%
19.2.3	SINAPI/ SERVIÇO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	59,60	M2	8,45	23,50%	R$ 10,44	R$ 622,22	0,0104%
19.2.4	SINAPI/ SERVIÇO	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	51,30	M3	24,41	23,50%	R$ 30,15	R$ 1.546,70	0,0258%
19.2.5	SINAPI/ SERVIÇO	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	51,18	M3	122,95	23,50%	R$ 151,84	R$ 7.771,17	0,1297%
19.2.6	SINAPI/ SERVIÇO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	1.816,89	M3XKM	2,99	23,50%	R$ 3,69	R$ 6.704,32	0,1119%
19.3			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**						**R$ 729,30**	**0,0122%**
19.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	77,42	M	7,63	23,50%	R$ 9,42	R$ 729,30	0,0122%
19.4			**BLOCO DE ANCORAGEM**						**R$ 12.969,40**	**0,2165%**
19.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-AUX03	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	8,37	M3	1254,66	23,50%	R$ 1.549,51	R$ 12.969,40	0,2165%
19.5			**DIVERSOS**						**R$ 5.727,14**	**0,0956%**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
19.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP-27	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,8 x 1,0 x 1,35) M	1,00	UN	2264,85	23,50%	R$ 2.797,09	R$ 2.797,09	0,0467%
19.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-09	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	2.688,12	M	0,88	23,50%	R$ 1,09	R$ 2.930,05	0,0489%
20			**ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS**						**R$ 25.816,31**	**0,4309%**
20.1			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**						**R$ 20.563,73**	**0,3432%**
20.1.1	SINAPI/ INSUMO	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	77,64	M	238,4	11,10%	R$ 264,86	R$ 20.563,73	0,3432%
20.2			**FORNECIMENTO DE CONEXÕES**						**R$ 2.878,86**	**0,0480%**
20.2.1	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
20.2.2	EMBASA/ INSUMO	M010903013	C22 JGS FoFo DN 200 29,200 kg	3,00	PC	R$ 594,41	11,10%	R$ 660,39	R$ 1.981,17	0,0331%
20.3			**FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA**						**R$ 488,35**	**0,0082%**
20.3.1	COTAÇÃO	COT-62	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	0,17	UN	R$ 2.585,64	11,10%	R$ 2.872,65	R$ 488,35	0,0082%
20.4			**FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS**						**R$ 1.885,37**	**0,0315%**
20.4.1	COTAÇÃO	COT-63	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	1,00	UN	R$ 527,00	11,10%	R$ 585,50	R$ 585,50	0,0098%
20.4.2	COTAÇÃO	COT-64	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	1,00	UN	R$ 341,00	11,10%	R$ 378,85	R$ 378,85	0,0063%
20.4.3	COTAÇÃO	COT-17	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	1,00	UN	R$ 399,00	11,10%	R$ 443,29	R$ 443,29	0,0074%
20.4.4	COTAÇÃO	COT-75	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	1,00	UN	R$ 430,00	11,10%	R$ 477,73	R$ 477,73	0,0080%
21			**RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS**						**R$ 141.095,26**	**2,3549%**
21.1			**FUNDAÇÃO**						**R$ 2.519,03**	**0,0420%**
21.1.1	SINAPI/ SERVIÇO	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	50,24	M2	40,6	23,50%	R$ 50,14	R$ 2.519,03	0,0420%
21.2			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**						**R$ 36,13**	**0,0006%**
21.2.1	SINAPI/ SERVIÇO	94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,03	M3	680,22	23,50%	R$ 840,07	R$ 25,20	0,0004%
21.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP-28	LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	0,31	M3XMÊS	28,56	23,50%	R$ 35,27	R$ 10,93	0,0002%
21.3			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 25.216,70**	**0,4209%**
21.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	142,13	M2	143,66	23,50%	R$ 177,42	R$ 25.216,70	0,4209%
21.4			**TUBOS E CONEXÕES**						**R$ 8.829,78**	**0,1474%**
21.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-29	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	1,00	UN	7149,62	23,50%	R$ 8.829,78	R$ 8.829,78	0,1474%
21.5			**OUTROS SERVIÇOS**						**R$ 104.493,62**	**1,7440%**
21.5.1	SINAPI/ SERVIÇO	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	17,50	M3	186,86	23,50%	R$ 230,77	R$ 4.038,48	0,0674%
21.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-11	PORTÃO TUBULAR,CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2",COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA #1" COM FIO Nº10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.	9,00	M2	1222,12	23,50%	R$ 1.509,32	R$ 13.583,88	0,2267%
21.5.3	SINAPI/ SERVIÇO	101199	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	55,00	M	85,37	23,50%	R$ 105,43	R$ 5.798,65	0,0968%
21.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP-41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	19,47	M	1049,87	23,50%	R$ 1.296,59	R$ 25.244,61	0,4213%
21.5.5	COMPOSIÇÃO	COMP-42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	32,00	M	630,28	23,50%	R$ 778,40	R$ 24.908,80	0,4157%
21.5.6	COMPOSIÇÃO	COMP-43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	11,00	M	113,06	23,50%	R$ 139,63	R$ 1.535,93	0,0256%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
21.5.7	COMPOSIÇÃO	COMP-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	1,58	M2	2018,61	23,50%	R$ 2.492,98	R$ 3.938,91	0,0657%
21.5.8	COMPOSIÇÃO	COMP-30	CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (2,5 x 1,5x 1,45) M.	1,00	UN	3261,6	23,50%	R$ 4.028,08	R$ 4.028,08	0,0672%
21.5.9	COMPOSIÇÃO	COMP-31	ATERRAMENTO COMPLETO C/01 HASTE COPPERWELD 5/8 POL X 3,00M COM CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	346,45	23,50%	R$ 427,87	R$ 1.283,61	0,0214%
21.5.10	SINAPI/ SERVIÇO	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	137,28	23,50%	R$ 169,54	R$ 169,54	0,0028%
21.5.11	SINAPI/ SERVIÇO	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M,	67,50	M3	122,95	23,50%	R$ 151,84	R$ 10.249,20	0,1711%
21.5.12	SINAPI/ SERVIÇO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	2.632,50	M3XKM	2,99	23,50%	R$ 3,69	R$ 9.713,93	0,1621%
22			**RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10.0M**						**R$ 95.087,70**	**1,5870%**
22.1	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
22.2	COTAÇÃO	COT-65	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	1,00	UN	R$ 5.084,00	11,10%	R$ 5.648,32	R$ 5.648,32	0,0943%
22.3	COTAÇÃO	COT-66	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	2,00	UN	R$ 4.980,00	11,10%	R$ 5.532,78	R$ 11.065,56	0,1847%
22.4	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 1.971,98	0,0329%
22.5	COTAÇÃO	COT-30	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 1.397,40	11,10%	R$ 1.552,51	R$ 1.552,51	0,0259%
22.6	COTAÇÃO	COT-67	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	2,00	UN	R$ 4.116,00	11,10%	R$ 4.572,88	R$ 9.145,76	0,1526%
22.7	COTAÇÃO	COT-68	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 2.247,00	11,10%	R$ 2.496,42	R$ 2.496,42	0,0417%
22.8	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	1,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 1.929,81	0,0322%
22.9	COTAÇÃO	COT-28	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	1,00	UN	R$ 2.058,00	11,10%	R$ 2.286,44	R$ 2.286,44	0,0382%
22.10	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
22.11	COTAÇÃO	COT-69	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 621,00	11,10%	R$ 689,93	R$ 689,93	0,0115%
22.12	COTAÇÃO	COT-70	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	1,00	UN	R$ 971,16	11,10%	R$ 1.078,96	R$ 1.078,96	0,0180%
22.13	COTAÇÃO	COT-71	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	1,00	UN	R$ 4.548,00	11,10%	R$ 5.052,83	R$ 5.052,83	0,0843%
22.14	COTAÇÃO	COT-67	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	4,00	UN	R$ 4.116,00	11,10%	R$ 4.572,88	R$ 18.291,52	0,3053%
22.15	COTAÇÃO	COT-68	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 2.247,00	11,10%	R$ 2.496,42	R$ 2.496,42	0,0417%
22.16	COTAÇÃO	COT-11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	1,00	UN	R$ 1.737,00	11,10%	R$ 1.929,81	R$ 1.929,81	0,0322%
22.17	COTAÇÃO	COT-45	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	1,00	UN	R$ 873,33	11,10%	R$ 970,27	R$ 970,27	0,0162%
22.18	COTAÇÃO	COT-43	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	1,00	UN	R$ 1.807,59	11,10%	R$ 2.008,23	R$ 2.008,23	0,0335%
22.19	COTAÇÃO	COT-72	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	1,00	UN	R$ 1.193,00	11,10%	R$ 1.325,42	R$ 1.325,42	0,0221%
22.20	COTAÇÃO	COT-18	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 808,00	11,10%	R$ 897,69	R$ 897,69	0,0150%
22.21	COTAÇÃO	COT-69	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00	UN	R$ 621,00	11,10%	R$ 689,93	R$ 689,93	0,0115%
22.22	COTAÇÃO	COT-08	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	4,00	UN	R$ 887,48	11,10%	R$ 985,99	R$ 3.943,96	0,0658%
22.23	COTAÇÃO	COT-42	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 284,00	11,10%	R$ 315,52	R$ 631,04	0,0105%
22.24	COTAÇÃO	COT-07	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	2,00	UN	R$ 774,00	11,10%	R$ 859,91	R$ 1.719,82	0,0287%
22.25	COTAÇÃO	COT-36	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	1,00	UN	R$ 1.437,00	11,10%	R$ 1.596,51	R$ 1.596,51	0,0266%
22.26	COTAÇÃO	COT-15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	1,00	UN	R$ 1.472,00	11,10%	R$ 1.635,39	R$ 1.635,39	0,0273%
22.27	COTAÇÃO	COT-14	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	1,00	UN	R$ 9.533,87	11,10%	R$ 10.592,13	R$ 10.592,13	0,1768%
22.28	COTAÇÃO	COT-41	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	2,00	UN	R$ 740,62	11,10%	R$ 822,83	R$ 1.645,66	0,0275%
23			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS**						**R$ 655.556,90**	**10,9413%**
23.1			**LOCAÇÃO**						**R$ 20.766,93**	**0,3466%**
23.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-08	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	6.090,01	M	2,76	23,50%	R$ 3,41	R$ 20.766,93	0,3466%
23.2			**SINALIZAÇÃO**						**R$ 581,24**	**0,0097%**
23.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-32	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)	44,00	UN	10,7	23,50%	R$ 13,21	R$ 581,24	0,0097%
23.3			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 356.702,48**	**5,9534%**
23.3.1	SINAPI/ SERVIÇO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	2.439,41	M2	8,45	23,50%	R$ 10,44	R$ 25.467,44	0,4251%
23.3.2	SINAPI/ SERVIÇO	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	481,64	M3	122,95	23,50%	R$ 151,84	R$ 73.132,22	1,2206%
23.3.3	SINAPI/ SERVIÇO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	17.098,22	M3XKM	2,99	23,50%	R$ 3,69	R$ 63.092,43	1,0530%
23.3.4	SINAPI/ SERVIÇO	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	3.302,55	M3	16,1	23,50%	R$ 19,88	R$ 65.654,69	1,0958%
23.3.5	SINAPI/ SERVIÇO	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	366,95	M3	20,12	23,50%	R$ 24,85	R$ 9.118,71	0,1522%
23.3.6	SINAPI/ SERVIÇO	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	3.987,96	M3	24,41	23,50%	R$ 30,15	R$ 120.236,99	2,0068%
23.4			**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**						**R$ 18.292,97**	**0,3053%**
23.4.1	SINAPI/ SERVIÇO	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	17,01	M	7,63	23,50%	R$ 9,42	R$ 160,23	0,0027%
23.4.2	SINAPI/ SERVIÇO	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	55,00	M	2,93	23,50%	R$ 3,62	R$ 199,10	0,0033%
23.4.3	SINAPI/ SERVIÇO	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	6.018,00	M	2,41	23,50%	R$ 2,98	R$ 17.933,64	0,2993%
23.5			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 223.904,85**	**3,7370%**
23.5.1	SINAPI/ SERVIÇO	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	350,00	M2	78,91	23,50%	R$ 97,45	R$ 34.107,50	0,5693%
23.5.2	SINAPI/ SERVIÇO	COMP-45	REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	68,75	M3	1195,55	23,50%	R$ 1.476,50	R$ 101.509,38	1,6942%
23.5.3	SINAPI/ SERVIÇO	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	412,50	M3	102,21	23,50%	R$ 126,23	R$ 52.069,88	0,8691%
23.5.4	SINAPI/ SERVIÇO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	9.815,20	M3XKM	2,99	23,50%	R$ 3,69	R$ 36.218,09	0,6045%
23.6			**DIVERSOS**						**R$ 35.308,43**	**0,5893%**
23.6.1	SINAPI/ SERVIÇO	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	12,00	UN	960,33	23,50%	R$ 1.186,01	R$ 14.232,12	0,2375%
23.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP-09	CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	19.336,06	M	0,88	23,50%	R$ 1,09	R$ 21.076,31	0,3518%
24			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS**						**R$ 142.375,40**	**2,3763%**
24.1			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**						**R$ 139.211,26**	**2,3235%**
24.1.1	SINAPI/ INSUMO	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	19,50	M	238,4	11,10%	R$ 264,86	R$ 5.164,77	0,0862%
24.1.2	SINAPI/ INSUMO	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	14,35	M	140,67	11,10%	R$ 156,28	R$ 2.242,62	0,0374%
24.1.3	SINAPI/ INSUMO	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	5,94	M	62,65	11,10%	R$ 69,60	R$ 413,42	0,0069%
24.1.4	SINAPI/ INSUMO	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	67,35	M	38,54	11,10%	R$ 42,82	R$ 2.883,93	0,0481%
24.1.5	SINAPI/ INSUMO	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	6.232,13	M	18,56	11,10%	R$ 20,62	R$ 128.506,52	2,1448%
24.2			**FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE**						**R$ 3.164,14**	**0,0528%**
24.2.1	SINAPI/ INSUMO	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	60,88	11,10%	R$ 67,64	R$ 67,64	0,0011%
24.2.2	SINAPI/ INSUMO	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	30,00	UN	9,09	11,10%	R$ 10,10	R$ 303,00	0,0051%
24.2.3	SINAPI/ INSUMO	5329	CURVA 22º 30' DE PVC JE, PONTA / BOLSA, D=50MM	2,00	UN	R$ 94,99	11,10%	R$ 105,53	R$ 211,06	0,0035%
24.2.4	SINAPI/ INSUMO	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	UN	33,05	11,10%	R$ 36,72	R$ 73,44	0,0012%
24.2.5	SINAPI/ INSUMO	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	4,00	UN	41,41	11,10%	R$ 46,01	R$ 184,04	0,0031%

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DE PREÇOS:	ENCARGOS SOCIAIS:		BDI:	BDI DIF.:
LOCAL:	KM 25 E 22	SINAPI - JUNHO - 2026 ORSE - ABRIL - 2026 SEINFRA - VERSÃO 028 SICRO - JANEIRO - 2026 COMPESA - 2024.2 EMBASA - JANEIRO - 2026	NÃO DESONERADO	114,63% (HORA) 70,67% (MÊS)	23,50%	11,10%
DATA:	JULHO/2026					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN	VALOR S/ BDI (R$)	BDI	VALOR C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	%
24.2.6	SINAPI/ INSUMO	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	14,00	UN	27,48	11,10%	R$ 30,53	R$ 427,42	0,0071%
24.2.7	EMBASA/ INSUMO	M020524001	X PVC PBA BBBB JE DN 50	1,00	PC	R$ 26,41	11,10%	R$ 29,34	R$ 29,34	0,0005%
24.2.8	SINAPI/ INSUMO	COT-17	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	4,00	UN	R$ 399,00	11,10%	R$ 443,29	R$ 1.773,16	0,0296%
24.2.9	SINAPI/ INSUMO	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	4,00	UN	21,39	11,10%	R$ 23,76	R$ 95,04	0,0016%
25			**LIGAÇÕES PREDIAIS**						**R$ 678.232,50**	**11,3198%**
25.1	SINAPI/ SERVIÇO	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	1.650,00	UN	175,77	23,50%	R$ 217,08	R$ 358.182,00	5,9781%
25.2	COMPOSIÇÃO	COMP-33	CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1.650,00	UN	97,67	23,50%	R$ 120,62	R$ 199.023,00	3,3217%
25.3	COMPOSIÇÃO	COMP-34	RAMAL PREDIAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL	8.250,00	M	11,88	23,50%	R$ 14,67	R$ 121.027,50	2,0200%
			TOTAL						**R$ 5.991.571,76**	**100,0000%**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		1,00	**ADMINSTRAÇÃO DA OBRA**									
1.1	COMP-01	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**	**Conversão**			**Total**	**Unid.**
		2,00		12,00	0,00	4,07	7,93	1,00			1,00	
			CONVERSÃO DE UNIDADE PARA ADEQUAÇÃO À NOVA LEI:									
			Preço Unitário (= R$ 19.826,67) x Saldo (= 7,93 meses) = **R$ 157.225,49**									
			Da Conversão, têm-se: 1 unid x Preço Unitário (=R$ 157.225,49)									
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UNID.**
		3,00										
2		4,00	**ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS**									
2.1			**LOCAÇÃO DA OBRA**									
2.1.1	99059	1,00	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8,00	0,00	0,00	8,00				8,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**8,00**	**M**
		5,00										
2.2		6,00	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.2.1	90105	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,44	0,00	0,00	1,44				1,44	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,44**	**M3**
		5,00										
2.2.2	93372	1,00	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,48	0,00	0,00	0,48				0,48	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**0,48**	**M3**
		6,00										
2.3		7,00	**FUNDAÇÕES**									
2.3.1	101166	1,00	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,96	0,00	0,00	0,96				0,96	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**0,96**	**M3**
		6,00										
2.3.2	105034	1,00	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8,00	0,00	0,00	8,00				8,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**8,00**	**M**
		5,00										
2.4		6,00	**ALVENARIA**								**Total**	**Unid.**
2.4.1	103328	1,00	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00		22,40	0,00	0,00	22,40				22,40	
		1,00	**Total Geral**								**22,40**	**M2**
		2,00										
2.4.2	101162	1,00	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		0,64	0,00	0,00	0,64				0,64	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**0,64**	**M2**
		3,00										
2.5		4,00	**COBERTURA**								**Total**	**Unid.**
2.5.1	101964	1,00	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				8,41	
		0,00		8,41	0,00	0,00	8,41				0,00	
		1,00	**Total Geral**								**8,41**	**M2**
		2,00										
2.5.2	98546	1,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		8,41	0,00	0,00	8,41				8,41	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**8,41**	**M2**
		3,00										
2.6		4,00	**PISO**								**Total**	**Unid.**
2.6.1	87700	1,00	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					
		0,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		1,00	**Total Geral**								**4,00**	**M2**
		2,00										
2.6.2	101749	1,00	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**4,00**	**M2**
		5,00										
2.6.3	94990	1,00	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,29	0,00	0,00	0,29				0,29	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**0,29**	**M3**
		5,00										
2.7		6,00	**REVESTIMENTO**								**Total**	**Unid.**
2.7.1	87878	1,00	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				0,00	
		0,00		44,80	0,00	0,00	44,80				44,80	
		1,00	**Total Geral**								**44,80**	**M2**
2.7.2	87529	1,00	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					
		2,00		44,80	0,00	0,00	44,8				**44,80**	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**44,80**	**M2**
		6,00										
2.8		7,00	**PINTURA**									
2.8.1	88489	1,00	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		44,80	0,00	0,00	44,80				44,80	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**44,80**	**M2**
		7,00										
2.8.2	COMP-02	1,00	**ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**M2**
		6,00										
3		7,00	**CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - SERVIÇOS**								**Total**	**Unid.**
3.1		8,00	**FLUTUANTE**									
3.1.1	COMP-03	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				0,00	
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
3.1.2	COMP-04	1,00	**INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ACIMA DE 10 CV ATÉ 25 CV**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
3.1.3	COMP-05	1,00	**PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, ESPESSURA 3/16",ESTANQUE,ESTRUTURA EM PERFIS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM.4", COM MONOVIA PERFIL I, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPACORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM. INCLUINDO MONOVIA FIXA E TALHA APOIADOS EM COLUNA DESUSTENTAÇÃO. CONFORME PROJETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
3.1.4	COMP-06	1,00	**ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 200 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		80,00	0,00	0,00	80,00				80,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**80,00**	**M**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.5	COMP-07	1,00	**CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO COM FLANGES INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (4,0 X 1,4 X 0,8) M.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
3.1.6	COMP-AUX03	1,00	**BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		0,40	0,00	0,00	0,40				0,40	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**0,40**	**M3**
		3,00										
4		4,00	**CAPTAÇÃO EM RESERVATORIO COM FLUTUANTE - MATERIAIS**									
4.1		5,00	**BOMBAS E QUADROS DE COMANDO**								**Total**	**Unid.**
4.1.1	COT-01	1,00	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-103,86 H- 15MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				0,00	
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
4.1.2	COT-02	1,00	**PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
4.2		6,00	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - FLUTUANTE**								**Total**	**Unid.**
4.2.1	COT-03	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		5,00										
4.2.2	COT-04	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
4.2.3	COT-05	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		5,00										
4.2.4	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				**2,00**	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
4.2.5	COT-07	1,00	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2.6	M012800013	1,00	**VPCPD10 FoFo DN 200 47,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		6,00										
4.2.7	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
4.2.8	COT-09	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
4.2.9	COT-10	1,00	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
4.2.10	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
4.2.11	COT-12	1,00	**VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
4.2.12	M012602001	1,00	**VRPD16 FoFo DN 200 22,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		6,00										
4.2.13	COT-13	1,00	**TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
4.2.14	M0124	1,00	**Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		15,00	0,00	0,00	15,00				15,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**15,00**	**un**
		6,00										
4.3		7,00	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - MEDIDOR DE VAZÃO**								**Total**	**Unid.**
4.3.1	44547	1,00	**TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00		80,00	0,00	0,00	80,00				80,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**80,00**	**M**
		3,00										
4.3.2	M080377033	1,00	**COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 4,0 kgf/cm³ DE 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**PC**
		6,00										
4.3.3	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
4.3.4	COT-18	1,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00									0,00	
		7,00										
		8,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		9,00										
4.3.5	COT-07	1,00	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		3,00									0,00	
4.3.6	9829	1,00	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		0,50	0,00	0,00	0,50				0,50	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**0,50**	**M**
		3,00									0,00	
4.3.7	M011709025	1,00	**RFF10 FoFo DN 200 X 150 22,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		6,00										
4.3.8	COT-14	1,00	**MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
4.3.9	COT-15	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
4.3.10	M012602001	1,00	**VRPD16 FoFo DN 200 22,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**PC**
		3,00										
4.3.11	COT-04	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
4.3.12	COT-16	1,00	**REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
5		4,00	**ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS**									
5.1		5,00	**LOCAÇÃO**									
5.1.1	COMP-08	1,00	**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		167,00	0,00	0,00	167,00				167,00	
		3,00										
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**167,00**	**M**
		6,00										
5.2		7,00	**MOVIMENTO DE TERRA**									
5.2.1	90105	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		88,77	0,00	0,00	88,77				88,77	
		3,00										
		4,00										
		5,00										
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**88,77**	**M3**
		8,00										
5.2.2	102327	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		11,43	0,00	0,00	11,43				11,43	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**11,43**	**M3**
		6,00										
5.2.3	101616	1,00	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		100,20	0,00	0,00	100,20				100,20	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**100,20**	**M2**
		6,00										
5.2.4	93378	1,00	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		90,34	0,00	0,00	90,34				90,34	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**90,34**	**M3**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2.5	94339	1,00	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,18	0,00	0,00	3,18				3,18	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,18**	**M3**
		6,00										
5.2.6	95875	1,00	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		112,89	0,00	0,00	112,89				112,89	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**112,89**	**M3XKM**
		6,00										
5.3		7,00	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**									
5.3.1	97135	1,00	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		167,00	0,00	0,00	167,00				167,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**167,00**	**M**
		3,00										
5.4		4,00	**BLOCO DE ANCORAGEM**									
5.4.1	COMP-AUX03	1,00	**BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		9,16	0,00	0,00	9,16				9,16	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**9,16**	**M3**
		8,00										
5.5		9,00	**DIVERSOS**									
5.5.1	COMP-09	1,00	**CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		167,00	0,00	0,00	167,00				167,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**167,00**	**M**
		3,00										
6		4,00	**ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS**									
6.1		5,00	**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**									
6.1.1	9829	1,00	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		167,00	5,01	0,00	172,01				172,01	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**172,01**	**M**
		3,00										
6.2		4,00	**FORNECIMENTO DE CONEXÕES**									
6.2.1	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
6.3		9,00	**FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS**									
6.3.1	M011301025	1,00	**T JGSF10 FoFo DN 200 X 100 39,100 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
6.3.2	M011709005	1,00	**RFF10 FoFo DN 100 X 50 15,500 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		7,00										
6.3.3	COT-17	1,00	**REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
6.3.4	M012501001	1,00	**VSCF25 FoFo DN 50 5,800 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00										
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		6,00										
7		7,00	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS**									
7.1	98525	1,00	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3.062,90	0,00	0,00	3.062,90				3.062,90	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**3.062,90**	**M2**
		6,00										
7.2	COMP-10	**1,00**	**MURO COM EMBASAMENTO DE 80CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3METROS,CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CAIAÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		214,10	0,00	0,00	214,10				214,10	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**214,10**	**M**
		6,00										
7.3	COMP-11	**1,00**	**PORTÃO TUBULAR,CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2",COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA #1" COM FIO Nº10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		16,20	0,00	0,00	16,20				16,20	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**16,20**	**M2**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.4	**COMP-12**	**1,00**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 PORCENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		612,58	0,00	0,00	612,58				612,58	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**612,58**	**M3**
		6,00										
7.5	**6081**	**1,00**	**ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		765,73	0,00	0,00	765,73				765,73	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**765,73**	**M3**
		6,00										
8		7,00	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA -CASA DE QUIMÍCA - SERVIÇOS**									
8.1		8,00	**LOCAÇÃO DA OBRA**									
8.1.1	**99059**	**0,00**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		31,00	0,00	0,00	31,00				31,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**31,00**	**M**
		4,00										
8.2		5,00	**MOVIMENTO DE TERRA**									
8.2.1	**96521**	**0,00**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		12,52	0,00	0,00	12,52				12,52	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**12,52**	**M3**
8.2.2	**96525**	**0,00**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		7,22	0,00	0,00	7,22				7,22	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**7,22**	**M3**
		4,00										
8.2.3	**93382**	**0,00**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,55	0,00	0,00	1,55				1,55	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,55**	**M3**
		4,00										
8.3		5,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**									
8.3.1	**103800**	**0,00**	**PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		4,12	0,00	0,00	4,12				4,12	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**4,12**	**M3**
		4,00										
8.3.2	**101166**	**0,00**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,55	0,00	0,00	1,55				1,55	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,55**	**M3**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		4,00										
8.3.3	105034	0,00	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		25,78	0,00	0,00	25,78				25,78	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**25,78**	**M**
		4,00										
8.3.4	**94972**	**1,00**	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		4,92	0,00	0,00	4,92				4,92	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**4,92**	**M3**
		3,00										
8.3.5	**92413**	**1,00**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		59,69	0,00	0,00	59,69				59,69	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**59,69**	**M2**
		3,00										
8.3.6	**92760**	**1,00**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		14,01	0,00	0,00	14,01				14,01	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**14,01**	**KG**
		6,00										
8.3.7	**92761**	**1,00**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		91,40	0,00	0,00	91,40				91,40	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**91,40**	**KG**
		6,00										
8.3.8	**92762**	**1,00**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		123,60	0,00	0,00	123,60				123,60	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**123,60**	**KG**
		6,00										
8.3.9	**92759**	**0,00**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		63,20	0,00	0,00	63,20				63,20	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**63,20**	**KG**
		4,00										
8.4		5,00	**ALVENARIA**								**0,00**	
8.4.1	**103320**	**1,00**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		97,74	0,00	0,00	97,74				97,74	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**97,74**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00										
8.4.2	**101162**	**1,00**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,20	0,00	0,00	2,20				2,20	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**2,20**	**M2**
		3,00										
8.5		4,00	**COBERTURA**									
8.5.1	**101964**	**1,00**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		3,00										
8.5.2	**94201**	**1,00**	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		41,79	0,00	0,00	41,79				41,79	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**41,79**	**M2**
		3,00										
8.6		4,00	**PISO INTERNO**									
8.6.1	**95241**	**1,00**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		6,00										
8.6.2	**101749**	**1,00**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		3,00										
8.6.3	**87267**	**1,00**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,46	0,00	0,00	2,46				2,46	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**2,46**	**M2**
		4,00										
8.6.4	**COMP-13**	**1,00**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		9,84	0,00	0,00	9,84				9,84	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**9,84**	**M2**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.6.5	**94968**	**1,00**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,58	0,00	0,00	1,58				1,58	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,58**	**M3**
		6,00										
8.7		7,00	**REVESTIMENTO**									
8.7.1	**87879**	**1,00**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		195,48	0,00	0,00	195,48				195,48	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**195,48**	**M2**
		3,00										
8.7.2	**87882**	**1,00**	**CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		6,00										
8.7.3	**87531**	**1,00**	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		195,48	0,00	0,00	195,48				195,48	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**195,48**	**M2**
		7,00										
		8,00										
8.7.4	90408	1,00	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		6,00										
8.7.5	87267	1,00	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		8,85	0,00	0,00	8,85				8,85	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**8,85**	**M2**
		3,00										
		4,00										
8.8		5,00	**ESQUADRIAS**									
8.8.1	**100701**	**1,00**	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
				5,46	0,00	0,00	5,46				5,46	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**5,46**	**M2**
		3,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.9		4,00	**PINTURA**								**0,00**	
8.9.1	**88489**	**1,00**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		107,09	0,00	0,00	107,09				107,09	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**107,09**	**M2**
		4,00										
8.9.2	95626	1,00	**APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		79,54	0,00	0,00	79,54				79,54	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**79,54**	**M2**
		3,00										
8.9.3	100757	1,00	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		10,92	0,00	0,00	10,92				10,92	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**10,92**	**M2**
		4,00										
8.9.4	COMP-02	1,00	**ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**M2**
		6,00										
8.9.5	88485	1,00	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		186,63	0,00	0,00	186,63				186,63	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**186,63**	**M2**
		3,00										
8.9.6	88484	1,00	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		4,00										
8.9.7	88488	0,00	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		32,50	0,00	0,00	32,50				32,50	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**32,50**	**M2**
		5,00										
8.10		6,00	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									
8.10.1	9868	1,00	**TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		18,00	0,00	0,00	18,00				18,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**18,00**	**M**
		6,00										
8.10.2	9869	1,00	**TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**2,00**	**M**
		5,00										
		6,00									0,00	
8.10.3	89353	1,00	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
		4,00									**Total**	**Unid.**
8.10.4	94495	1,00	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
8.10.5	1402	1,00	**COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.6	3529	1,00	**JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		13,00	0,00	0,00	13,00				13,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**13,00**	**UN**
		3,00										
8.10.7	7139	1,00	**TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		13,00	0,00	0,00	13,00				13,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**13,00**	**UN**
		5,00										
8.10.8	102607	1,00	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
8.10.9	89714	1,00	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		5,20	0,00	0,00	5,20				5,20	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**5,20**	**M**
		7,00										
8.10.10	89711	1,00	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,00**	**M**
		6,00										
8.10.11	89712	1,00	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		11,00	0,00	0,00	11,00				11,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**11,00**	**M**
		6,00										
8.10.12	1933	1,00	**CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		5,00	0,00	0,00	5,00				5,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**5,00**	**UN**
		6,00										
8.10.13	1966	1,00	**CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
8.10.14	89482	1,00	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
8.10.15	86904	1,00	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.16	86883	1,00	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.17	86879	1,00	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.10.18	86884	1,00	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.19	86906	1,00	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.20	86888	1,00	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
8.10.21	86884	1,00	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
8.10.22	100849	1,00	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
8.10.23	1030	1,00	**CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.24	1746	0,00	**BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00									0,00	
8.10.25	98083	0,00	**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.26	97906	0,00	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		7,00	0,00	0,00	7,00				7,00	
		2,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00	**Total Geral**								**7,00**	**UN**
		4,00										
8.10.27	97908	0,00	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
8.10.28	COMP-14	0,00	**VALA DE INFILTRAÇÃO L=6,00M CONFORME PROJETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
8.11		7,00	**INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES**								**Total**	**Unid.**
8.11.1	COMP-15	0,00	**INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		4,00										
9		5,00	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS**									
9.1		6,00	**LOCAÇÃO DA OBRA**									
9.1.1	105009	1,00	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		113,43	0,00	0,00	113,43				113,43	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**113,43**	**M**
		7,00										
9.2		8,00	**MOVIMENTO DE TERRA**									
9.2.1	96521	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		24,03	0,00	0,00	24,03				24,03	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**24,03**	**M3**
		6,00										
9.2.2	96525	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		9,71	0,00	0,00	9,71				9,71	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**9,71**	**M3**
		6,00										
9.2.3	93382	1,00	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,16	0,00	0,00	0,16				0,16	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**0,16**	**M3**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.3		7,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**									
9.3.1	103800	0,00	**PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		10,22	0,00	0,00	10,22				10,22	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**10,22**	**M3**
		4,00										
9.3.2	101166	1,00	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,16	0,00	0,00	0,16				0,16	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**0,16**	**M3**
		6,00										
9.3.3	105034	1,00	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,70	0,00	0,00	2,70				2,70	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,70**	**M**
		6,00										
9.3.4	94972	1,00	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		13,55	0,00	0,00	13,55				13,55	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**13,55**	**M3**
		6,00										
9.3.5	92413	1,00	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO (F029) - B430	137,70	0,00	0,00	137,70				137,70	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**137,70**	**M2**
		6,00										
9.3.6	92760	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		24,70	0,00	0,00	24,70				24,70	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**24,70**	**KG**
		6,00										
9.3.7	92761	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		186,20	0,00	0,00	186,20				186,20	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**186,20**	**KG**
		6,00										
9.3.8	92762	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		233,30	0,00	0,00	233,30				233,30	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**233,30**	**KG**
		6,00										
9.3.9	92763	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		114,80	0,00	0,00	114,80				114,80	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**114,80**	**KG**
		6,00										
9.3.10	92764	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		96,90	0,00	0,00	96,90				96,90	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**96,90**	**KG**
		6,00										
9.3.11	92765	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		197,50	0,00	0,00	197,50				197,50	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**197,50**	**KG**
		6,00										
9.3.12	92759	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		130,90	0,00	0,00	130,90				130,90	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**130,90**	**KG**
		7,00										
9.4		8,00	**ALVENARIA**									
9.4.1	103320	0,00	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		156,22	0,00	0,00	156,22				156,22	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**156,22**	**M2**
		5,00										
9.4.2	101162	1,00	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,50	0,00	0,00	4,50				4,50	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**4,50**	**M2**
		7,00										
9.5		8,00	**COBERTURA**									

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.5.1	94207	1,00	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		62,79	0,00	0,00	62,79				62,79	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**62,79**	**M2**
		3,00										
9.5.2	COMP-40	1,00	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		74,73	0,00	0,00	74,73				74,73	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**74,73**	**M2**
		6,00										
9.6		7,00	**PISO**									
9.6.1	95241	1,00	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		24,65	0,00	0,00	24,65				24,65	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**24,65**	**M2**
		3,00										
9.6.2	101749	1,00	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		24,65	0,00	0,00	24,65				24,65	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**24,65**	**M2**
		6,00										
9.6.3	COMP-13	1,00	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		38,70	0,00	0,00	38,70				38,70	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**38,70**	**M2**
		6,00									0,00	
9.6.4	96624	1,00	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		41,67	0,00	0,00	41,67				41,67	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**41,67**	**M3**
		5,00										
9.7		6,00	**REVESTIMENTO**									
9.7.1	87904	1,00	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		312,42	0,00	0,00	312,42				312,42	
		1,00	**Total Geral**								**312,42**	**M2**
		2,00										
9.7.2	104952	1,00	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00		312,42	0,00	0,00	312,42				312,42	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**312,42**	**M2**
		3,00										
9.8		4,00	**ESQUADRIAS**									
9.8.1	100701	1,00	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		8,93	0,00	0,00	8,93				8,93	
		1,00	**Total Geral**								**8,93**	**M2**
		2,00										
9.8.2	99855	1,00	**CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 10/2025 PS**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00	ALTURA TOTAL DO RESERVATÓRIO	3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,00**	**M**
		6,00										
9.8.3	91314	1,00	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
9.8.4	94570	1,00	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 11/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		10,90	0,00	0,00	10,90				10,90	
		3,00										
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**10,90**	**M2**
		6,00										
9.9		7,00	**PINTURA**									
9.9.1	104641	1,00	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		141,65	0,00	0,00	141,65				141,65	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**141,65**	**M2**
		3,00										
9.9.2	104642	1,00	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		128,70	0,00	0,00	128,70				128,70	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**128,70**	**M2**
		6,00										
9.9.3	100759	1,00	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		17,86	0,00	0,00	17,86				17,86	
		3,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**17,86**	**M2**
		6,00										
9.9.4	COMP-02	1,00	**ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**M2**
		6,00										
9.10		7,00	**ESTRUTUTA DA TALHA**									
9.10.1	COMP-35	0,00	**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
9.11		5,00	**MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO**									
9.11.1	COMP-03	0,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		4,00										
9.11.2	COMP-36	1,00	**INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00										
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
10		7,00	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - BASES , CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS**									
10.1		8,00	**BASE DE CONCRETO**									
10.1.1	94969	1,00	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,90	0,00	0,00	1,90				1,90	
		1,00	**Total Geral**								**1,90**	**M3**
		2,00										
10.1.2	97086	1,00	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
				13,64	0,00	0,00	13,64				13,64	
											0,00	
		1,00									0,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**13,64**	**M2**
		4,00										
10.1.3	92771	1,00	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		45,30	0,00	0,00	45,30				45,30	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**45,30**	**KG**
		6,00										
10.1.4	92772	1,00	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		372,20	0,00	0,00	372,20				372,20	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**372,20**	**KG**
		6,00										
10.1.5	94973	1,00	**CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		12,72	0,00	0,00	12,72				12,72	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**12,72**	**M3**
		6,00										
10.2		7,00	**MONTAGEM**									
10.2.1	COMP-37	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
10.2.2	COMP-38	1,00	**MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11		7,00	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - EQUIPAMENTOS E PEÇAS - MATERIAL**									
11.1		8,00	**EQUIPAMENTOS**									
11.1.1	COT-73	0,00	**BOMBA CENTRÍFUGA 20 CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-105 H-30MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
11.1.2	COT-74	1,00	**BOMBA CENTRÍFUGA 50CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-568,80 H-15,5MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.1.3	COT-76	1,00	**CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.1.4	COT-77	1,00	**FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.5	COT-78	1,00	**KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.1.6	COT-79	1,00	**KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 100L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.1.7	COT-80	1,00	**KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.1.8	COT-81	1,00	**PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
11.1.9	COT-82	1,00	**PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
11.2		6,00	**TUBULAÇÃO DE CHEGADA**									
11.2.1	COT-18	0,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
11.2.2	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.2.3	COT-19	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									-	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		8,00										
11.2.4	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.2.5	COT-20	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.2.6	COT-21	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.3		7,00	**TUBULAÇÃO DA CÂMARA DE CARGA AO FILTRO**									
11.3.1	COT-22	0,00	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
11.3.2	COT-23	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.3.3	COT-24	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.3.4	COT-25	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.3.5	COT-26	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.3.6	COT-09	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.3.7	COT-27	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
11.4		8,00	**TUBULAÇÃO DO FILTRO AO RAP**									
11.4.1	COT-18	1,00	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		6,00	0,00	0,00	6,00				6,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**6,00**	**UN**
		5,00										
11.4.2	COT-08	0,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		4,00										
11.4.3	COT-19	0,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
11.4.4	COT-28	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.4.5	M010801013	1,00	**TCL FoFo DN 200 34,800 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,46	0,00	0,00	2,46				2,46	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,46**	**M**
11.4.6	M010801013	1,00	**TCL FoFo DN 200 34,800 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**M**
		3,00										
11.4.7	M010801013	1,00	**TCL FoFo DN 200 34,800 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		6,08	0,00	0,00	6,08				6,08	
		1,00										
		2,00										
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**6,08**	**M**
		5,00										
11.4.8	COT-29	1,00	**TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.4.9	M010801013	1,00	**TCL FoFo DN 200 34,800 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00									0,00	
		7,00									0,00	
		8,00										
		9,00	**Total Geral**								**1,00**	**M**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		10,00										
11.4.10	COT-30	1,00	**TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.4.11	M012313017	1,00	**VB C/ ALAVANCA 'WAFER' PN 10 FoFo DN 200 19,200 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		7,00										
11.4.12	COT-27	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.4.13	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		7,00										
11.4.14	COT-31	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
11.4.15	COT-32	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.5		7,00	**TUBULAÇÃO DA SAÍDA DO RAP**								**Total**	**Unid.**
11.5.1	COT-08	0,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					
		1,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		4,00										
11.5.2	COT-19	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.5.3	COT-13	1,00	**TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.5.4	COT-33	1,00	**EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
11.5.5	COT-31	0,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
11.6		5,00	**EXTRAVASOR/ LIMPEZA - RAP/ VENTILAÇÃO**									
11.6.1	COT-34	0,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		8,00	0,00	0,00	8,00				8,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**8,00**	**UN**
		4,00										
11.6.2	COT-35	0,00	**EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		4,00										
11.6.3	COT-36	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
11.6.4	M010701097	1,00	**TFP10 FoFo DN 150 X 0,50 21,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**PC**
		6,00										
11.6.5	M011712113	0,00	**FA10 FoFo DN 150 6,500 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**4,00**	**PC**
		4,00										
11.6.6	COT-37	0,00	**TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		5,00										
11.6.7	COT-38	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00										
		4,00										
		5,00										
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.6.8	COT-39	1,00	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00										
		4,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		5,00										
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.7		9,00	**SUCÇÃO**									
11.7.1	COT-18	0,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
11.7.2	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		6,00										
11.7.3	COT-40	0,00	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		4,00										
11.7.4	COT-13	0,00	**TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
11.7.5	COT-04	0,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
11.7.6	COT-27	0,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		4,00										
11.7.7	M012313017	1,00	**VB C/ ALAVANCA 'WAFER' PN 10 FoFo DN 200 19,200 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**4,00**	**PC**
		3,00										
11.7.8	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
11.7.9	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
11.7.10	COT-41	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00									0,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		4,00										
11.7.11	COT-42	1,00	**FLANGE AVULSO DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.7.12	COT-43	0,00	**JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		5,00										
11.7.13	COT-04	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.7.14	COT-44	1,00	**VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.7.15	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.7.16	COT-45	1,00	**CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.7.17	COT-46	0,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
11.8		6,00	**TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA LAVAGEM DOS FILTROS**									
11.8.1	COT-18	0,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		1,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
11.8.2	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		6,00	**Total Geral**									**3,00**	**UN**
		7,00											
11.8.3	COT-40	1,00	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00					2,00	
		3,00											
		4,00										0,00	
		5,00											
		6,00	**Total Geral**									**2,00**	**UN**
		7,00											
11.8.4	COT-04	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		6,00											
11.8.5	COT-13	1,00	**TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		6,00											
11.8.6	COT-04	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00										0,00	
		5,00											
		6,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		7,00											
11.8.7	COT-27	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00					3,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**3,00**	**UN**
		6,00											
11.8.8	M012313017	1,00	**VB C/ ALAVANCA 'WAFER' PN 10 FoFo DN 200 19,200 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00					4,00	
		3,00										0,00	
		4,00										0,00	
		5,00											
		6,00	**Total Geral**									**4,00**	**PC**
		7,00											
11.8.9	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00					2,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**2,00**	**UN**
		6,00											
11.8.10	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00					2,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**2,00**	**UN**
		6,00											
11.8.11	COT-41	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00					2,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**2,00**	**UN**
		6,00											
11.8.12	COT-42	1,00	**FLANGE AVULSO DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		5,00										
11.8.13	COT-43	1,00	**JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.8.14	COT-05	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.8.15	COT-44	1,00	**VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.8.16	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.8.17	COT-06	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		8,00										
11.8.18	COT-45	1,00	**CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.8.19	COT-47	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.8.20	COT-48	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.8.21	COT-49	1,00	**REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
11.8.22	COT-50	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
11.8.23	COT-51	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
11.8.24	COT-46	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
11.8.25	COT-52	1,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		8,00										
11.8.26	M010801021	1,00	**TCL FoFo DN 300 57,100 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,90	0,00	0,00	3,90				3,90	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**3,90**	**M**
		8,00										
11.8.27	COT-53	1,00	**CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		5,00	0,00	0,00	5,00				5,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**5,00**	**UN**
		6,00										
11.8.28	M010801021	1,00	**TCL FoFo DN 300 57,100 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,85	0,00	0,00	1,85				1,85	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,85**	**M**
		6,00										
11.8.29	COT-54	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		5,00										
11.8.30	M010801021	1,00	**TCL FoFo DN 300 57,100 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,30	0,00	0,00	1,30				1,30	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,30**	**M**
		7,00										
11.8.31	COT-55	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
11.8.32	COT-56	1,00	**JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
11.8.33	COT-57	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				Total	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
		4,00										
11.8.34	M010101021	1,00	**TK7 JGS PB FoFo DN 350 65,100 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		6,00	0,00	0,00	6,00				6,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**6,00**	**M**
		6,00										
11.8.35	M010801021	1,00	**TCL FoFo DN 300 57,100 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**M**
		6,00										
11.8.36	COT-58	1,00	**REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
11.9		8,00	**TUBULAÇÃO DE DESCARGA DA LAVAGEM DOS FILTROS, CÂMARA DE CARGA E RAP**								**Total**	**Unid.**
11.9.1	41930	0,00	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					
		1,00		40,89	0,00	0,00	40,89				40,89	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**40,89**	**M**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		6,00										
11.9.2	41932	1,00	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8,17	0,00	0,00	8,17				8,17	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**8,17**	**M**
		6,00										
11.9.3	41936	1,00	**TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,30	0,00	0,00	1,30				1,30	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,30**	**M**
		6,00										
11.9.4	36084	1,00	**TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		62,12	0,00	0,00	62,12				62,12	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**62,12**	**M**
		6,00										
		7,00									0,00	
11.9.5	1845	1,00	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		6,00	0,00	0,00	6,00				6,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**6,00**	**UN**
		4,00									0,00	
11.9.6	97903	1,00	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		7,00	0,00	0,00	7,00				7,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**7,00**	**UN**
		5,00										
11.10		6,00	**TUBULAÇÃO DA CASA DE QUÍMICA**									
11.10.1	9869	1,00	**TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		85,23	0,00	0,00	85,23				85,23	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00	**Total Geral**								**85,23**	**M**
		5,00										
11.10.2	M030900021	1,00	**CT AC DN 200 X d = 1" 4,500 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**3,00**	**PC**
		4,00									0,00	
12		5,00	**RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 250,00M³ - SERVIÇOS**									
12.1		6,00	**FUNDAÇÃO**									
12.1.1	96521	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		25,18	0,00	0,00	25,18				25,18	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**25,18**	**M3**
		5,00										
12.1.2	94969	1,00	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		25,18	0,00	0,00	25,18				25,18	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**25,18**	**M3**
		7,00										
		8,00										
12.2		9,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**									
12.2.1	94973	1,00	**CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		76,03	0,00	0,00	76,03				76,03	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**76,03**	**M3**
		6,00										
12.2.2	92413	1,00	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		478,33	0,00	0,00	478,33				478,33	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**478,33**	**M2**
		6,00										
12.2.3	92760	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.449,60	0,00	0,00	1.449,60				1.449,60	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1.449,60**	**KG**
		6,00										
12.2.4	92761	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3.691,10	0,00	0,00	3.691,10				3.691,10	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3.691,10**	**KG**
		6,00										
12.2.5	92762	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.144,00	0,00	0,00	1.144,00				1.144,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1.144,00**	**KG**
		7,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.2.6	92763	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		669,60	0,00	0,00	669,60				669,60	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**669,60**	**KG**
		7,00										
12.2.7	92764	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		397,50	0,00	0,00	397,50				397,50	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**397,50**	**KG**
		5,00										
12.2.8	92759	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		192,70	0,00	0,00	192,70				192,70	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00	**Total Geral**								**192,70**	**KG**
		5,00										
12.3		6,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
12.3.1	98546	1,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		282,58	0,00	0,00	282,58				282,58	
		1,00									0,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**282,58**	**M2**
		4,00										
12.4		5,00	**TUBOS E CONEXÕES**									
12.4.1	COMP-39	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		4,00										
12.5		5,00	**OUTROS SERVIÇOS**									
12.5.1	COMP-41	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		35,10	0,00	0,00	35,10				35,10	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**35,10**	**M**
		7,00										
12.5.2	COMP-42	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		13,80	0,00	0,00	13,80				13,80	
		3,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**13,80**	**M**
		7,00										
12.5.3	COMP-43	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		10,35	0,00	0,00	10,35				10,35	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**10,35**	**M**
		7,00										
12.5.4	COMP-16	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,08	0,00	0,00	4,08				4,08	
		3,00									-	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00									0,00	
		7,00										
		8,00	**Total Geral**								**4,08**	**M2**
		9,00										
12.5.5	COMP-17	1,00	**CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0.10 M (0.7 x 0.8 x 1.3) M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
12.5.6	COMP-18	1,00	**CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0.10 M (0.6 x 0.6 x 1.2) M.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
13		8,00	**INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS**									
13.1		9,00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
13.1.1	97886	1,00	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		40,00	0,00	0,00	40,00				40,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**40,00**	**UN**
		6,00										
13.1.2	97887	1,00	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		12,00	0,00	0,00	12,00				12,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**12,00**	**UN**
		6,00										
13.1.3	96985	1,00	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		53,00	0,00	0,00	53,00				53,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**53,00**	**UN**
		6,00										
13.1.4	1599	1,00	**CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		53,00	0,00	0,00	53,00				53,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										
		7,00	**Total Geral**								**53,00**	**UN**
		8,00										
13.1.5	101875	1,00	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		6,00										
13.1.6	39479	1,00	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		30,00	0,00	0,00	30,00				30,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**30,00**	**UN**
		6,00										
13.1.7	COMP-19	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(100A), 30MA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		7,00										
13.1.8	101896	1,00	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00										
		6,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		7,00										
13.1.9	101895	1,00	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00									0,00	
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		7,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		8,00											
13.1.10	93669	1,00	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		6,00											
13.1.11	93668	1,00	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00										0,00	
		5,00											
		6,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		7,00											
13.1.12	93667	1,00	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00										0,00	
		5,00											
		6,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		7,00											
13.1.13	93657	1,00	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00										0,00	
		5,00											
		6,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		7,00											
13.1.14	93655	1,00	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		6,00											
13.1.15	93654	1,00	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		3,00										0,00	
		4,00										0,00	
		5,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		6,00											
13.1.16	93653	1,00	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00					1,00	
		1,00										0,00	
		2,00	**Total Geral**									**1,00**	**UN**
		3,00											
13.1.17	34653	1,00	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00					2,00	
		1,00										0,00	
		1,00	**Total Geral**									**2,00**	**UN**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00										
13.1.18	COMP-20	1,00	**POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		7,00	0,00	0,00	7,00				7,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**7,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.19	101632	1,00	**RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		12,00	0,00	0,00	12,00				12,00	
		0,00									0,00	
		1,00	**Total Geral**								**12,00**	**UN**
		2,00										
13.1.20	92994	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		306,00	0,00	0,00	306,00				306,00	
		1,00									0,00	
		2,00										
		3,00	**Total Geral**								**306,00**	**M**
		4,00										
13.1.21	92992	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		370,00	0,00	0,00	370,00				370,00	
		3,00									0,00	
		4,00									0,00	
		5,00	**Total Geral**								**370,00**	**M**
		6,00										
13.1.22	92986	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		400,00	0,00	0,00	400,00				400,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**400,00**	**M**
		3,00										
13.1.23	91933	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		100,00	0,00	0,00	100,00				100,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**100,00**	**M**
		3,00										
13.1.24	91931	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		450,00	0,00	0,00	450,00				450,00	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**450,00**	**M**
		4,00									0,00	
13.1.25	91929	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		640,00	0,00	0,00	640,00				640,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**640,00**	**M**
13.1.26	91927	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		290,00	0,00	0,00	290,00				290,00	
		1,00									-	
		2,00									0,00	
		3,00	**Total Geral**								**290,00**	**M**
		4,00									0,00	
13.1.27	91925	1,00	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		200,00	0,00	0,00	200,00				200,00	
		1,00										
		2,00	**Total Geral**								**200,00**	**M**
		3,00										
13.1.28	96977	1,00	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		210,00	0,00	0,00	210,00				210,00	
		0,00									0,00	
		1,00	**Total Geral**								**210,00**	**M**
		2,00										
13.1.29	COMP-21	1,00	**CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		90,00	0,00	0,00	90,00				90,00	
		0,00									0,00	
		1,00	**Total Geral**								**90,00**	**M**
		2,00									0,00	
13.1.30	COMP-22	1,00	**CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		80,00	0,00	0,00	80,00				80,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00										
		1,00	**Total Geral**								**80,00**	**M**
		2,00										
13.1.31	1578	1,00	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		62,00	0,00	0,00	62,00				62,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**62,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.32	1577	1,00	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		42,00	0,00	0,00	42,00				42,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**42,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.33	1573	1,00	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		100,00	0,00	0,00	100,00				100,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**100,00**	**UN**
		6,00										
13.1.34	1575	1,00	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		68,00	0,00	0,00	68,00				68,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**68,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.35	1581	1,00	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		24,00	0,00	0,00	24,00				24,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**24,00**	**UN**
13.1.36	1580	1,00	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		69,00	0,00	0,00	69,00				69,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**69,00**	**UN**
13.1.37	91908	1,00	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		32,00	0,00	0,00	32,00				32,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**32,00**	**UN**
13.1.38	91881	1,00	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		32,00	0,00	0,00	32,00				32,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**32,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.39	91869	1,00	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		26,00	0,00	0,00	26,00				26,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**26,00**	**M**
13.1.40	91866	1,00	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		83,00	0,00	0,00	83,00				83,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**83,00**	**M**
		3,00									0,00	
13.1.41	91899	1,00	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		54,00	0,00	0,00	54,00				54,00	
		1,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00	**Total Geral**								**54,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.42	91878	1,00	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		54,00	0,00	0,00	54,00				54,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**54,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.43	2558	1,00	**CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		62,00	0,00	0,00	62,00				62,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**62,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.44	43104	1,00	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		22,00	0,00	0,00	22,00				22,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**22,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.45	COMP-44	1,00	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		25,00	0,00	0,00	25,00				25,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**25,00**	**M**
		3,00									0,00	
13.1.46	97430	1,00	**ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		6,00	0,00	0,00	6,00				6,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**6,00**	**UN**
		3,00									0,00	
13.1.47	97670	1,00	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		100,00	0,00	0,00	100,00				100,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**100,00**	**M**
		3,00									0,00	
13.1.48	97669	1,00	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		100,00	0,00	0,00	100,00				100,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**100,00**	**M**
		3,00										
13.1.49	103782	1,00	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		12,00	0,00	0,00	12,00				12,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**12,00**	**UN**
		3,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.1.50	39389	1,00	**LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		20,00	0,00	0,00	20,00				20,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**20,00**	**UN**
		3,00										
13.1.51	39391	1,00	**LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		16,00	0,00	0,00	16,00				16,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**16,00**	**UN**
		3,00										
13.1.52	91996	1,00	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		5,00	0,00	0,00	5,00				5,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**5,00**	**UN**
		3,00										
13.1.53	92004	1,00	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		6,00	0,00	0,00	6,00				6,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**6,00**	**UN**
		3,00										
13.1.54	91959	1,00	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
13.1.55	91953	1,00	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		3,00										
13.1.56	91955	1,00	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
13.1.57	M102900001	1,00	**MAO FRANCESA DUPLA P/ BANDEJA (ELETROCALHA) EM ACO, L=200mm**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		13,00	0,00	0,00	13,00				13,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**13,00**	**UN**
		3,00										
13.1.58	M104450020	1,00	**TIRANTE DE ACO, ROSCA TOTAL, D = 3/8 ", L = 6000mm**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00		5,00	0,00	0,00	5,00				5,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**5,00**	**UN**
		3,00										
13.1.59	COMP-23	1,00	**SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 À 112, 5KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CELPE)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
13.1.60	7619	1,00	**TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
13.1.61	M104100020	1,00	**SUPORTE P/ SUSPENSAO DE BANDEJAS (ELETROCALHAS), L=200mm**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		14,00	0,00	0,00	14,00				14,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**14,00**	**UN**
		3,00										
13.1.62	97432	1,00	**ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		3,00										
14		4,00	**TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS**								**0,00**	
14.1		5,00	**FUNDAÇÃO**								**0,00**	
14.1.1	96521	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		5,04	0,00	0,00	5,04				5,04	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**5,04**	**M3**
		3,00										
14.1.2	94969	1,00	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,01	0,00	0,00	1,01				1,01	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,01**	**M3**
		3,00										
14.2		4,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**								**Total**	**Unid.**
14.2.1	94973	1,00	**CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		13,35	0,00	0,00	13,35				13,35	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**13,35**	**M3**
		3,00										
14.2.2	92413	1,00	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		140,81	0,00	0,00	140,81				140,81	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**140,81**	**M2**
		3,00										
14.2.3	92760	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		318,10	0,00	0,00	318,10				318,10	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**318,10**	**KG**
		3,00										
14.2.4	92761	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		822,70	0,00	0,00	822,70				822,70	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**822,70**	**KG**
		3,00										
14.2.5	92762	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		26,00	0,00	0,00	26,00				26,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**26,00**	**KG**
		3,00										
14.2.6	92759	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		56,10	0,00	0,00	56,10				56,10	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**56,10**	**KG**
		3,00										
14.3		4,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
14.3.1	98546	1,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		106,96	0,00	0,00	106,96				106,96	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**106,96**	**M2**
		3,00										
14.4		4,00	**TUBOS E CONEXÕES**								**Total**	**Unid.**
14.4.1	COMP-24	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
14.5		4,00	**OUTROS SERVIÇOS**								**Total**	**Unid.**
14.5.1	COMP-41	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		23,60	0,00	0,00	23,60				23,60	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**23,60**	**M**
		3,00										
14.5.2	COMP-43	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		5,60	0,00	0,00	5,60				5,60	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**5,60**	**M**
		3,00										
14.6		4,00	**MONTAGEM**								**Total**	**Unid.**
14.6.1	COMP-24	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
14.6.2	COMP-15	1,00	**INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15		4,00	**TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS**								**Total**	**Unid.**
15.1	1845	1,00	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		3,00										
15.2	48	1,00	**ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		3,00										
15.3	COT-59	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00		24,00	0,00	0,00	24,00				24,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**24,00**	**UN**
		3,00										
15.4	M011701069	1,00	**TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**PC**
		3,00										
15.5	COT-60	1,00	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15.6	COT-49	1,00	**REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15.7	751	1,00	**BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15.8	10408	1,00	**VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
		4,00										
15.9	COT-83	1,00	**CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15.10	COT-61	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15.11	M011701069	1,00	**TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**PC**
		3,00										
15.12	COT-59	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
15.13	M011701069	1,00	**TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**PC**
		3,00										
15.14	48	1,00	**ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
15.15	1845	1,00	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
16		4,00	**TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS**								**Total**	**Unid.**
16.1		5,00	**FUNDAÇÃO**								**Total**	**Unid.**
16.1.1	96521	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		13,98	0,00	0,00	13,98				13,98	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**13,98**	**M3**
		3,00										
16.1.2	94969	1,00	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,08	0,00	0,00	1,08				1,08	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,08**	**M3**
		3,00										
16.2		4,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**								**Total**	**Unid.**
16.2.1	94973	1,00	**CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		5,19	0,00	0,00	5,19				5,19	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**5,19**	**M3**
		3,00										
16.2.2	92413	1,00	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		56,10	0,00	0,00	56,10				56,10	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**56,10**	**M2**
		3,00										
16.2.3	92760	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		117,00	0,00	0,00	117,00				117,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**117,00**	**KG**
		6,00										
16.2.4	92761	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		334,10	0,00	0,00	334,10				334,10	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**334,10**	**KG**
		3,00										
16.2.5	92762	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		19,60	0,00	0,00	19,60				19,60	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**19,60**	**KG**
		3,00										
16.2.6	92759	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		26,00	0,00	0,00	26,00				26,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**26,00**	**KG**
		3,00										
16.3		4,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**Total**	**Unid.**
16.3.1	98546	1,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		24,18	0,00	0,00	24,18				24,18	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**24,18**	**M2**
		3,00										
16.4		4,00	**TUBOS E CONEXÕES**								**Total**	**Unid.**
16.4.1	COMP-24	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
16.5		4,00	**OUTROS SERVIÇOS**								**Total**	**Unid.**
16.5.1	COMP-41	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		8,30	0,00	0,00	8,30				8,30	
		1,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00	**Total Geral**									**8,30**	**M**
		3,00											
16.5.2	COMP-43	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**M**
		3,00										
16.6		4,00	**MONTAGEM**								**Total**	**Unid.**
16.6.1	COMP-25	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
16.6.2	COMP-15	1,00	**INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
17		4,00	**TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS**								**Total**	**Unid.**
17.1	751	1,00	**BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
17.2	M011701069	1,00	**TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**PC**
		3,00										
17.3	COT-59	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		3,00										
17.4	M011701069	1,00	**TOF10 FoFo L = 0,50m DN 50 10,000 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**3,00**	**PC**
		3,00										
17.5	1845	1,00	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.6	48	1,00	**ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
17.7	COT-83	1,00	**CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
17.8	10408	1,00	**VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
17.9	COT-61	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
17.10	M012001001	1,00	**JGI DN 50 4,600 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**PC**
		3,00										
17.11	COT-83	1,00	**CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		3,00										
18		4,00	**LEITO DE SECAGEM- SERVIÇOS**								**Total**	**Unid.**
18.1		5,00	**LOCAÇÃO DA OBRA**								**Total**	**Unid.**
18.1.1	99059	1,00	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		103,52	0,00	0,00	103,52				103,52	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**103,52**	**M**
		3,00										
18.2		4,00	**MOVIMENTO DE TERRA**								**Total**	**Unid.**
18.2.1	101206	1,00	**ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		276,04	0,00	0,00	276,04				276,04	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**276,04**	**M3**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00										
18.2.2	96521	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		33,99	0,00	0,00	33,99				33,99	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**33,99**	**M3**
		3,00										
18.3		4,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**								**Total**	**Unid.**
18.3.1	94973	1,00	**CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		15,77	0,00	0,00	15,77				15,77	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**15,77**	**M3**
		3,00										
18.3.2	92413	1,00	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		186,36	0,00	0,00	186,36				186,36	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**186,36**	**M2**
		3,00										
18.3.3	92760	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		8,10	0,00	0,00	8,10				8,10	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**8,10**	**KG**
		3,00										
18.3.4	92761	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		399,70	0,00	0,00	399,70				399,70	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**399,70**	**KG**
		3,00										
18.3.5	92762	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		118,10	0,00	0,00	118,10				118,10	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**118,10**	**KG**
		3,00										
18.3.6	92763	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		282,70	0,00	0,00	282,70				282,70	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**282,70**	**KG**
		3,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.3.7	92759	1,00	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		147,20	0,00	0,00	147,20				147,20	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**147,20**	**KG**
		3,00										
18.4		4,00	**ALVENARIA**								**Total**	**Unid.**
18.4.1	103329	1,00	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		131,47	0,00	0,00	131,47				131,47	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**131,47**	**M2**
		3,00										
18.5		4,00	**COBERTURA**								**Total**	**Unid.**
18.5.1	94449	1,00	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		182,28	0,00	0,00	182,28				182,28	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**182,28**	**M2**
		3,00										
18.5.2	92543	1,00	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		182,28	0,00	0,00	182,28				182,28	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**182,28**	**M2**
		3,00										
18.6		4,00	**PISO INTERNO**								**Total**	**Unid.**
18.6.1	95241	1,00	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		0,00		139,84	0,00	0,00	139,84				139,84	
		1,00									0,00	
		2,00	**Total Geral**								**139,84**	**M2**
		3,00										
18.6.2	96620	1,00	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8,84	0,00	0,00	8,84				8,84	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**8,84**	**M3**
		6,00										
18.7		7,00	**REVESTIMENTO**								**Total**	**Unid.**
18.7.1	87904	1,00	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		262,94	0,00	0,00	262,94				262,94	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**262,94**	**M2**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		6,00										
18.7.2	104952	1,00	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		262,94	0,00	0,00	262,94				262,94	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**262,94**	**M2**
		6,00										
18.8		7,00	**DIVERSOS**								**Total**	**Unid.**
18.8.1	COMP-17	1,00	**CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
18.8.2	102719	1,00	**ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		44,20	0,00	0,00	44,20				44,20	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**44,20**	**M3**
		6,00										
18.8.3	102718	1,00	**ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		47,60	0,00	0,00	47,60				47,60	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**47,60**	**M3**
		6,00										
18.8.4	36365	1,00	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		16,00	0,00	0,00	16,00				16,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**16,00**	**M**
		6,00										
18.8.5	COMP-26	1,00	**EXECUÇÃO DE CAMADA DE TIJOLO 5x10x20CM SOBRE CAMADA DE DRENAGEM, COM JUNTA EM AREIA GROSSA DE 3CM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		136,00	0,00	0,00	136,00				136,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**136,00**	**M2**
		6,00										
19		7,00	**ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS**									
19.1		8,00	**LOCAÇÃO**								**Total**	**Unid.**
19.1.1	COMP-08	1,00	**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.688,12	0,00	2.610,70	77,42				77,42	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**77,42**	**M**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.2		7,00	**MOVIMENTO DE TERRA**								**Total**	**Unid.**
19.2.1	90105	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.428,84	187,00	1.562,20	53,64				53,64	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**53,64**	**M3**
		6,00										
19.2.2	102327	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		184,03	0,00	0,00	184,03				184,03	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**184,03**	**M3**
		6,00										
19.2.3	101616	1,00	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.612,87	182,51	1.735,78	59,60				59,60	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**59,60**	**M2**
		6,00										
19.2.4	93378	1,00	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.454,16	77,36	1.480,22	51,30				51,30	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**51,30**	**M3**
		6,00										
19.2.5	94339	1,00	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		51,18	0,00	0,00	51,18				51,18	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**51,18**	**M3**
		6,00										
19.2.6	95875	1,00	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.816,89	0,00	0,00	1.816,89				1.816,89	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1.816,89**	**M3XKM**
		6,00										
19.3		7,00	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**									
19.3.1	97135	1,00	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.688,12	0,00	2.610,70	77,42				77,42	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**77,42**	**M**
		6,00										
19.4		7,00	**BLOCO DE ANCORAGEM**									
19.4.1	COMP-AUX03	1,00	**BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		22,10	0,00	13,73	8,37				8,37	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**8,37**	**M3**
		6,00										
19.5		7,00	**DIVERSOS**									
19.5.1	COMP-27	1,00	**CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,8 x 1,0 x 1,35) M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	2,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
19.5.2	COMP-09	1,00	**CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.688,12	0,00	0,00	2.688,12				2.688,12	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2.688,12**	**M**
		6,00										
20		7,00	**ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS**									
20.1		8,00	**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**									
20.1.1	9829	1,00	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.688,12	77,64	2.688,12	77,64				77,64	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**77,64**	**M**
		6,00										
20.2		7,00	**FORNECIMENTO DE CONEXÕES**									
20.2.1	COT-18	1,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	3,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
20.2.2	M010903013	1,00	**C22 JGS FoFo DN 200 29,200 kg**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,00**	**PC**
		6,00										
20.3		7,00	**FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA**									
20.3.1	COT-62	1,00	**TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,17	0,00	0,00	0,17				0,17	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**0,17**	**UN**
		6,00										
20.4		7,00	**FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS**									
20.4.1	COT-63	1,00	**TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	1,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
20.4.2	COT-64	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	1,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
20.4.3	COT-17	1,00	**REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	1,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
20.4.4	COT-75	1,00	**VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	1,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
21		7,00	**RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS**									
21.1		8,00	**FUNDAÇÃO**									
21.1.1	101578	1,00	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 01/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		50,24	0,00	0,00	50,24				50,24	
		3,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**50,24**	**M2**
		6,00										
21.2		7,00	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**									
21.2.1	94973	1,00	**CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		89,03	0,00	89,00	0,03				0,03	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**0,03**	**M3**
		6,00										
21.2.2	COMP-28	1,00	**LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		502,46	0,00	502,15	0,31				0,31	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**0,31**	**M3XMÊS**
		6,00										
21.3		7,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
21.3.1	98546	1,00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		142,13	0,00	0,00	142,13				142,13	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**142,13**	**M2**
		6,00										
21.4		7,00	**TUBOS E CONEXÕES**									
21.4.1	COMP-29	1,00	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
21.5		7,00	**OUTROS SERVIÇOS**									
21.5.1	100322	1,00	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		17,50	0,00	0,00	17,50				17,50	
		3,00									0,00	
		4,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		5,00	**Total Geral**									**17,50**	**M3**
		6,00											
21.5.2	COMP-11	1,00	**PORTÃO TUBULAR,CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2",COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA #1" COM FIO Nº10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		9,00	0,00	0,00	9,00					9,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**9,00**	**M2**
		6,00											
21.5.3	101199	1,00	**CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		55,00	0,00	0,00	55,00					55,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**55,00**	**M**
		6,00											
21.5.4	COMP-41	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		19,47	0,00	0,00	19,47					19,47	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**19,47**	**M**
		6,00											
21.5.5	COMP-42	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		32,00	0,00	0,00	32,00					32,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**32,00**	**M**
		6,00											
21.5.6	COMP-43	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		11,00	0,00	0,00	11,00					11,00	
		3,00										0,00	
		4,00											
		5,00	**Total Geral**									**11,00**	**M**
		6,00											
21.5.7	COMP-16	1,00	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**					**Total**	**Unid.**
		2,00		1,58	0,00	0,00	1,58					1,58	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,58**	**M2**
		6,00										
21.5.8	COMP-30	1,00	**CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (2,5 x 1,5x 1,45) M.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
21.5.9	COMP-31	1,00	**ATERRAMENTO COMPLETO C/01 HASTE COPPERWELD 5/8 POL X 3,00M COM CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	0,00	3,00				3,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3,00**	**UN**
		6,00										
21.5.10	96989	1,00	**CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
21.5.11	94339	1,00	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,00	67,50	0,00	67,50				67,50	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**67,50**	**M3**
		6,00										
21.5.12	95875	1,00	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,00	2.632,50	0,00	2.632,50				2.632,50	
		3,00									0,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2.632,50**	**M3XKM**
		6,00										
22		7,00	**RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M**									
22.1	COT-18	1,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.2	COT-65	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.3	COT-66	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
22.4	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
22.5	COT-30	1,00	**TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.6	COT-67	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
22.7	COT-68	1,00	**REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.8	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.9	COT-28	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

22.10	COT-18	1,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.11	COT-69	1,00	**CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.12	COT-70	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.13	COT-71	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.14	COT-67	1,00	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
22.15	COT-68	1,00	**REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.16	COT-11	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.17	COT-45	1,00	**CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.18	COT-43	1,00	**JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.19	COT-72	1,00	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

22.20	COT-18	1,00	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.21	COT-69	1,00	**CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.22	COT-08	1,00	**CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		4,00	0,00	0,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
22.23	COT-42	1,00	**FLANGE AVULSO DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
22.24	COT-07	1,00	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
22.25	COT-36	1,00	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.26	COT-15	1,00	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.27	COT-14	1,00	**MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
22.28	COT-41	1,00	**REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
23		7,00	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS**									
23.1		8,00	**LOCAÇÃO**									
23.1.1	COMP-08	1,00	**LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		2,00		19.336,06	0,00	13.246,05	6.090,01				6.090,01	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**6.090,01**	**M**
		6,00										
23.2		7,00	**SINALIZAÇÃO**									
23.2.1	COMP-32	1,00	**SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXIVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		50,00	0,00	6,00	44,00				44,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**44,00**	**UN**
		6,00										
23.3		7,00	**MOVIMENTO DE TERRA**									
23.3.1	101616	1,00	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8.512,24	0,00	6.072,83	2.439,41				2.439,41	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2.439,41**	**M2**
		6,00										
23.3.2	94339	1,00	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		481,64	0,00	0,00	481,64				481,64	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**481,64**	**M3**
		6,00										
23.3.3	95875	1,00	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		17.098,22	0,00	0,00	17.098,22				17.098,22	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**17.098,22**	**M3XKM**
		6,00										
23.3.4	90099	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,00	6.395,68	3.093,13	3.302,55				3.302,55	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3.302,55**	**M3**
		6,00										
23.3.5	102322	1,00	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,00	710,63	343,68	366,95				366,95	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**366,95**	**M3**
		6,00										
23.3.6	93378	1,00	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		0,00	6.998,56	3.010,60	3.987,96				3.987,96	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**3.987,96**	**M3**
		6,00										
23.4		7,00	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO**									
23.4.1	97135	1,00	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		425,06	0,00	408,05	17,01				17,01	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**17,01**	**M**
		6,00										
23.4.2	97125	1,00	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.116,00	0,00	2.061,00	55,00				55,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**55,00**	**M**
		6,00										
23.4.3	97124	1,00	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		12.737,00	0,00	6.719,00	6.018,00				6.018,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**6.018,00**	**M**
		6,00										
23.5		7,00	**PAVIMENTAÇÃO**									
23.5.1	101819	1,00	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		350,00	0,00	0,00	350,00				350,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**350,00**	**M2**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

23.5.2	COMP-45	1,00	**REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		68,75	0,00	0,00	68,75				68,75	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**68,75**	**M3**
		6,00										
23.5.3	101842	1,00	**RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		412,50	0,00	0,00	412,50				412,50	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**412,50**	**M3**
		6,00										
23.5.4	95875	1,00	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		9.815,20	0,00	0,00	9.815,20				9.815,20	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**9.815,20**	**M3XKM**
		6,00										
23.6		7,00	**DIVERSOS**									
23.6.1	99257	1,00	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		12,00	0,00	0,00	12,00				12,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**12,00**	**UN**
		6,00										
23.6.2	COMP-09	1,00	**CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		19.336,06	0,00	0,00	19.336,06				19.336,06	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**19.336,06**	**M**
		6,00										
24		7,00	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS**									
24.1		8,00	**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**									
24.1.1	9829	1,00	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		425,06	12,69	418,25	19,50				19,50	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**19,50**	**M**
		6,00										
24.1.2	9828	1,00	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.870,00	86,10	2.941,75	14,35				14,35	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**14,35**	**M**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		6,00										
24.1.3	36374	1,00	**TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.188,00	35,64	1.217,70	5,94				5,94	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**5,94**	**M**
		6,00										
24.1.4	36373	1,00	**TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2.116,00	63,88	2.112,53	67,35				67,35	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**67,35**	**M**
		6,00										
24.1.5	36084	1,00	**TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		12.737,00	382,11	6.886,98	6.232,13				6.232,13	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**6.232,13**	**M**
		6,00										
24.2		7,00	**FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE**									
24.2.1	7088	1,00	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	2,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**UN**
		6,00										
24.2.2	1206	1,00	**CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		73,00	0,00	43,00	30,00				30,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**30,00**	**UN**
		6,00										
24.2.3	5329	1,00	**CURVA 22º 30' DE PVC JE, PONTA / BOLSA, D=50MM**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		3,00	0,00	1,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
24.2.4	1831	1,00	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		2,00	0,00	0,00	2,00				2,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**2,00**	**UN**
		6,00										
24.2.5	1845	1,00	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8,00	0,00	4,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
24.2.6	7048	1,00	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		29,00	0,00	15,00	14,00				14,00	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**14,00**	**UN**
		6,00										
24.2.7	M020524001	1,00	**X PVC PBA BBBB JE DN 50**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1,00	0,00	0,00	1,00				1,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1,00**	**PC**
		6,00										
24.2.8	COT-17	1,00	**REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		6,00	0,00	2,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
24.2.9	20327	1,00	**REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		15,00	0,00	11,00	4,00				4,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**4,00**	**UN**
		6,00										
25		7,00	**LIGAÇÕES PREDIAIS**									
25.1	95675	1,00	**HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.650,00	0,00	0,00	1.650,00				1.650,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1.650,00**	**UN**
		6,00										
25.2	COMP-33	1,00	**CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		1.650,00	0,00	0,00	1.650,00				1.650,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**1.650,00**	**UN**
		6,00										
25.3	COMP-34	1,00	**RAMAL PREDIAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL**	**Contrato**	**Aditivo**	**Executado**	**Saldo**				**Total**	**Unid.**
		2,00		8.250,00	0,00	0,00	8.250,00				8.250,00	
		3,00									0,00	
		4,00										
		5,00	**Total Geral**								**8.250,00**	**M**
		6,00										

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.
	UNID.

FONTE: PROPRIA
CODIGO: COMP-01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,1700	24408,2	R$ 101.782,19
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,9074	7022,55	R$ 69.575,39
COMP-01		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 171.357,58**

OS COEFICIENTES FORAM AJUSTADOS PARA CONVERSÃO DO SALDO DE VALOR EM PLANILHA ATUALIZADA E ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/PLENÁRIO.
Preço Unitário (= R$ 19.826,67) x Saldo (= 7,93 meses) = R$ 157.225,49

ABERTURA DE LETREIRO COM LOGOTIPO	UNID.
	M2

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-02 (17.06.01U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	31,76	R$ 25,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,98	R$ 19,98
SINAPI (INSUMO)	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1400	48,31	R$ 6,76
SINAPI (INSUMO)	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0270	37,65	R$ 1,01
COMP-02		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 53,15**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/17.06.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI.

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS PARA ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 20,01 A 40 L/S	UNID.
	UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)
CODIGO: COMP-03 (C3499/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	26,06	R$ 7.505,28
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	24,0000	278,34	R$ 6.680,16
ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	32,0000	R$ 1,29	R$ 41,28
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	25,31	R$ 2.429,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,0000	24,98	R$ 7.194,24
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	32,0000	0,08	R$ 2,56
COMP-03		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 23.853,28**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3499, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI.

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ACIMA DE 10 CV ATÉ 25 CV	UNID.
	UN

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-04 (71.14.02U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	6,5000	0,08	R$ 0,52
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	19,43	R$ 126,29
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	25,31	R$ 329,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	24,98	R$ 324,74
COMP-04		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 780,58**

OBS.: UTILIZADO O SERVIÇO 10783 DO ORSE COMO BASE, APROVEITANDO OS COEFICIENTES DE MÃO-DE-OBRA E OS INSUMOS, CONSIDERANDO O PREÇO COTADO PARA COBOGÓ.

PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM-A36, ESPESSURA 3/16",ESTANQUE,ESTRUTURA EM PERFIS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DECONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM.4", COM MONOVIA PERFIL I, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPACORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM. INCLUINDO MONOVIA FIXA E TALHA APOIADOS EM COLUNA DESUSTENTAÇÃO. CONFORME PROJETO	UNID.
	UN

FONTE: COMP.9 (PLANILHA ORIGINAL)
CODIGO: COMP-05 (PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	3995,55	R$ 7.991,10
SINAPI	101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	4256,17	R$ 8.512,34
SINAPI	101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	5489,08	R$ 10.978,16
SINAPI	101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	4443,57	R$ 8.887,14
SINAPI	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	13,2000	152,34	R$ 2.010,88
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX01	MONOVIACOMPOSTADEVIGAMETÁLICACOMPILARESMETÁLICOS,CAPACIDADEATÉ5T E ELEVAÇÃOTOTALATÉ6M INCLUSA PINTURA ANTICORROSIVA, INSTALAÇÃO DE TALHA E DE TROLLEY, EXCLUSO FORNECIMENTO DE TALHA E TROLLEY	KG	450,0000	R$ 14,84	R$ 6.678,00
SINAPI	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	13,2000	9,53	R$ 125,79
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX02	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	M2	18,0000	R$ 14,84	R$ 267,12
SINAPI	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	562,0300	8,45	R$ 4.749,15
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX03	BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	M3	1,0000	R$ 1.254,66	R$ 1.254,66
SINAPI	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	9,0000	483,7	R$ 4.353,30
SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	32,0000	34,2	R$ 1.094,40
COMP-05		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 56.902,04**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.9, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL DA BASE SINAPI.

MONOVIACOMPOSTADEVIGAMETÁLICACOMPILARESMETÁLICOS,CAPACIDADEATÉ5TE ELEVAÇÃOTOTALATÉ6M INCLUSA PINTURA ANTICORROSIVA, INSTALAÇÃO DE TALHA E DE TROLLEY, EXCLUSO FORNECIMENTO DE TALHA E TROLLEY	UNID.
	KG

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-AUX01 (33.07.02U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00833	327,19	R$ 2,72
SINAPI	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00292	116,42	R$ 0,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	24,98	R$ 0,49
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00925	23,29	R$ 0,21
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	32,03	R$ 0,32
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01917	32,46	R$ 0,62

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,00000	10	R$	10,00
SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00292	27,95	R$	0,08
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,00833	2,42	R$	0,02
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,00113	37,65	R$	0,04
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00500	2,2	R$	0,01
COMP-AUX01		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**14,84**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/33.07.02U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI.

PREÇO DO INSUMO 43082 DE SÃO PAULO POR INIDSPONIBILIDADE DESTES NO ESTADO DE PERNAMBUCO. AS = 68%

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO EM PISO.	UNID.
	M2

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-AUX02 (33.02.03U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,73	R$ 46,09
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	25,98	R$ 41,56
SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,0800	1,07	R$ 0,08
SINAPI	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	24,27746	8,31	R$ 201,74
SINAPI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,0000	11,21	R$ 22,42
COMP-AUX02		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 311,89**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/33.02.03U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI.

BLOCOS DE ANCORAGEM MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 20 MPA - CONTROLE "A"	UNID.
	M3

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-AUX03 (19.01.08U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,0000	91,85	R$ 367,40
SINAPI	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	M3	1,0000	549,82	R$ 549,82
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,0000	337,44	R$ 337,44
COMP-AUX03		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.254,66**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/19.01.08U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI.

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 200 MM, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE.	UNID.
	M

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-06 (23.02.08U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03380	19,43	R$ 0,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38303	24,98	R$ 9,56
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04611	94,57	R$ 4,36
COMPESA (INSUMO)	0600048U	MAQUINA PARA SOLDAGEM DE TUBOS PLASTICOS POR TERMOFUSAO DE 90 A 315 MM DE DIÂMETRO - SEM OPERADOR	H	0,04611	R$ 13,19	R$ 0,60
COMPESA (INSUMO)	0600040U	ALINHADOR/RASPADOR ROTATIVO DE TUBOS DE PEAD, DIAMETRO 90 A 400 MM - SEM OPERADOR	H	0,04611	R$ 1,31	R$ 0,06
COMPESA (INSUMO)	0600044U	MAQUINA DE SOLDA POR ELETROFUSAO,POTENCIA 3.500W,TENSAO PRIMARIO 230V/60HZ DIMENSOES 285X200X360 MM - SEM OPERADOR	H	0,01153	R$ 5,99	R$ 0,06
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09222	32,03	R$ 2,95
COMPESA (INSUMO)	0600069U	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PES BRUTO TOTAL COMBINADO 56000KG,CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO*66000* KG, POTENCIA*360*CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGAS E CA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M	CHP	0,00020	R$ 412,16	R$ 0,08
COMP-06		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 18,32**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/19.01.08U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI. EXCETO INSUMOS NÃO CONTEMPLADOS NO SINAPI.

CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA REGISTRO COM FLANGES INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (4,0 X 1,4 X 0,8) M.	UNID.
	UN

FONTE: COMP.02 (PLANILHA ORIGINAL)
CODIGO: COMP-07 (PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,1600	96,11	R$ 784,25
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,5200	10,85	R$ 515,59
SINAPI	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	M3	1,5840	549,82	R$ 870,91
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,0800	148,16	R$ 160,01
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16,3200	43,89	R$ 716,28
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,9200	9,55	R$ 75,63
COMP-07		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 3.122,67**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.02, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI.

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORAS OU REDES DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	UNID.
	M

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-08 (01.05.09U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,01200	110,28	R$ 1,32
COMPESA (INSUMO)	0900002U	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	H	0,01200	R$ 5,07	R$ 0,06
SINAPI	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,01200	2,48	R$ 0,02
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,03600	20,59	R$ 0,74
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,01600	38,79	R$ 0,62
COMP-08		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2,76**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/01.05.09U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE DO SINAPI. EXCETO INSUMOS NÃO CONTEMPLADOS NO SINAPI.
PREÇO DO INSUMO 7252 DE SÃO PAULO POR INIDSPONIBILIDADE DESTES NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

CADASTRO DE REDE DE AGUA COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	UNID.
	M

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-09 (27.02.03U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
COMPESA (INSUMO)	1100001U	DESKTOP + MONITOR LED	CHP	0,02000	R$ 0,77	R$ 0,01
COMPESA (INSUMO)	0900002U	ESTAÇÃO TOTAL ELETRÔNICA COM PRECISÃO ANGULAR DE 2", LINEAR DE 2 MM E ALCANCE COM 1 PRISMA DE 3.000 M	H	0,01000	R$ 5,07	R$ 0,05
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00117	32,09	R$ 0,03
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	38,79	R$ 0,38
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	20,59	R$ 0,41
COMP-09		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 0,88**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/27.02.03U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE SINAPI, EXCETO INSUMOS NÃO CONTEMPLADOS NO SINAPI.

MURO COM EMBASAMENTO DE 80CM E ALTURA DE 3,00M COM COLUNAS A CADA 3METROS,CINTAS INFERIORES E SUPERIORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ESPALHAMENTO, CHAPISCO, REBOCO E CAIAÇÃO	UNID.
	M

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-10 (32.03.04U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15500	549,82	R$ 85,22
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15500	47,52	R$ 7,36
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX04	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	11,36650	R$ 10,31	R$ 117,18
SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,51670	79,8	R$ 121,03
SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,42670	97,54	R$ 236,70
SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46670	146,64	R$ 68,43
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5,78670	5,65	R$ 32,69
SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,78670	47,76	R$ 276,37
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX05	CAIAÇÃO EM PAREDE EXTERNA EXECUTADA EM TRES DEMÃOS.	M2	6,00000	R$ 14,99	R$ 89,94
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,42500	98,81	R$ 41,99
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX06	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	0,25000	R$ 59,91	R$ 14,97
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX07	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO DO	M3	0,17500	R$ 3,74	R$ 0,65
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01500	510,96	R$ 7,66
COMP-10		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.100,19**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE 32.03.04U/COMPESA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, EXCETO ITENS NÃO CONTEMPLADOS PELA BASE SINAPI.

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50/60	UNID.
	KG

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-AUX04 (13.02.10U)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,01000	14,33	R$ 0,14
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,04000	13,27	R$ 0,53
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20000	12,28	R$ 2,45
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,25000	10,85	R$ 2,71
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,25000	9,05	R$ 2,26
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20000	8,71	R$ 1,74
SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,04000	9,88	R$ 0,39
SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,01000	9,76	R$ 0,09
COMP-AUX04		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 10,31**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/13.02.10U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI.

CAIAÇÃO EM PAREDE EXTERNA EXECUTADA EM TRES DEMÃOS.	UNID.
	M2

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-AUX05 (17.01.02U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	32,46	R$ 12,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	24,98	R$ 0,37
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000	1,8	R$ 1,08
COMPESA (INSUMO)	1400068U	OLEO DE LINHAÇA	L	0,02250	R$ 25,18	R$ 0,56
COMP-AUX05		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 14,99**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/13.02.10U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI. EXCETO INSUMOS NÃO CONTEMPLADOS NA BASE SINAPI.

REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	UNID.
	M3

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-06 (02.05.01U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	24,98	R$ 59,91
COMP-AUX06		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 59,91**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/02.05.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI.

	UNID.

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO DO TERRENO. — UNID.: M3

FONTE: COMPESA (2024.2)

CÓDIGO: COMP-AUX07 (02.06.05U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	24,98	R$ 3,74
COMP-AUX07		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 3,74**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/02.06.05U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI.

PORTÃO TUBULAR,CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2",COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA #1" COM FIO Nº10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO. — UNID.: M2

FONTE: COMPESA (2024.2)

CÓDIGO: COMP-11 (32.04.01U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	3,82000	116,42	R$ 444,72
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	30,73	R$ 23,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75000	24,98	R$ 143,63
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	32,03	R$ 144,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	30,95	R$ 15,47
SINAPI (INSUMO)	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,00000	15,02	R$ 15,02
SINAPI (INSUMO)	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,43180	45,88	R$ 65,69
SINAPI (INSUMO)	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	3,37000	29,09	R$ 98,03
SINAPI (INSUMO)	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,74070	28,49	R$ 192,04
SINAPI (INSUMO)	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	0,77797	8,31	R$ 6,46
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00400	799,57	R$ 3,19
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00000	32,16	R$ 32,16
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00000	28,13	R$ 28,13
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1,00000	10,41	R$ 10,41
COMP-11		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.222,12**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/32.04.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA PESADA DE ATERRO A 100 PORCENTO DO PRÓCTOR NORMAL, MEDIDO NA SEÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO. — UNID.: M3

FONTE: COMPESA (2024.2)

CÓDIGO: COMP-12 (02.05.60U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00660	5,25	R$ 0,03
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00330	279,68	R$ 0,92
SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00660	245,58	R$ 1,62
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00660	193,6	R$ 1,27
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00660	305,49	R$ 2,01
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	41,14	R$ 0,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00330	24,98	R$ 0,08
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00050	40,68	R$ 0,02
COMP-12		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 5,99**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/02.05.60U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 — UNID.: M2

FONTE: SINAPI (JUNHO/2026)

CÓDIGO: COMP-12 (94992/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	30,35	R$ 2,96
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0739	510,96	R$ 37,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	30,95	R$ 4,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	24,98	R$ 6,14
SINAPI (INSUMO)	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	18,72	R$ 0,44
SINAPI (INSUMO)	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	4,06	R$ 1,82
COMP-13		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 53,69**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/94992, MANTENDO OS COEFICIENTES, SUSBTITUINDO CONCRETO DE 20MPA POR CONCRETO SIMPLES DE 15MPA E RETIRANDO A ARMAÇÃO.

VALA DE INFILTRAÇÃO L=6,00M CONFORME PROJETO — UNID.: UN

FONTE: COMP.5 (PLANILHA ORIGINAL)

CÓDIGO: COMP-14 (PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,43	R$ 60,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,98	R$ 49,96
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,5000	9,55	R$ 42,97
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	4,5000	229,88	R$ 1.034,46
SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,9800	24,41	R$ 48,33
SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,0000	31,14	R$ 249,12
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	45,77	R$ 91,54

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMP-14		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**1.577,24**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.5, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL DA BASE SINAPI.

INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA EIXO HORIZONTAL ATE 10 CV	**UNID.**
	UN

FONTE: COMPESA (2024.2)
CÓDIGO: COMP-15 (71.14.01U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,0000	0,08	R$ 0,40
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,43	R$ 194,30
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	25,31	R$ 253,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,98	R$ 124,90
COMP-15		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 572,70**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/71.14.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS BASE SINAPI.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS, ALÇA E DOBRADIÇAS	**UNID.**
	M2

FONTE: COMPESA (2024.2)
CÓDIGO: COMP-16 (33.07.09/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,98	R$ 24,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,95	R$ 30,95
COMPESA (INSUMO)	1800003U	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE CANTONEIRAS E CHUMBADORES	M2	1,0000	R$ 1.955,46	R$ 1.955,46
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0100	722,37	R$ 7,22
COMP-16		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2.018,61**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/71.14.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS BASE SINAPI.

CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,7 x 0,8 x 1,3) M	**UNID.**
	UN

FONTE: COMP.6 (PLANILHA ORIGINAL)
CÓDIGO: COMP-17 (COMP.6/PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,9000000	96,11	R$ 374,82
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9200000	10,85	R$ 85,93
SINAPI	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	M3	0,2640000	549,82	R$ 145,15
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,0000000	148,16	R$ 888,96
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7,8000000	43,89	R$ 342,34
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,7280000	9,55	R$ 6,95
COMP-17		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.844,15**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.6, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL DA BASE SINAPI.

CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,6 x 0,6 x 1,2) M.	**UNID.**
	UN

FONTE: COMP.7 (PLANILHA ORIGINAL)
CÓDIGO: COMP-18 (COMP.7/PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,8800	96,11	R$ 276,79
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,0000	10,85	R$ 65,10
SINAPI	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	M3	0,2000	549,82	R$ 109,96
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,8000	148,16	R$ 711,16
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,7600	43,89	R$ 252,80
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,4320	9,55	R$ 4,12
COMP-18		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.419,93**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.7, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL DA BASE SINAPI.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(100A), 30MA	**UNID.**
	UN

FONTE: COMPESA (2024.2)
CÓDIGO: COMP-19 (71.05.11U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,47	R$ 10,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	31,4	R$ 12,56
SINAPI	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,0000	353,13	R$ 353,13
COMP-19		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 376,27**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/71.05.11U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS BASE SINAPI.

POSTE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300KG, H=10M, COM 1 REFLETOR LED 100W INCLUSIVE EMBASAMENTO E ATERRAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	**UNID.**
	UN

FONTE: COMPESA (2024.2)
CÓDIGO: COMP-20 (71.10.27U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	278,34	R$ 556,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	26,47	R$ 79,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	31,4	R$ 188,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,98	R$ 99,92
SINAPI (INSUMO)	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	33,0000	3,2	R$ 105,60
SINAPI (INSUMO)	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000	R$ 1.072,10	R$ 1.072,10
SINAPI (INSUMO)	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	46,66	R$ 46,66
SINAPI (INSUMO)	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	99,75	R$ 99,75
SINAPI	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	M3	0,2000	549,82	R$ 109,96
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2000	337,44	R$ 67,48
COMP-20		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2.425,96**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/71.10.27U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS BASE SINAPI. PREÇOS DE INSUMOS DE SÃO PAULO POR INIDSPONIBILIDADE DESTES NO ESTADO DE PERNAMBUCO. AS = 44%.

CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 — UNID.: M

FONTE: SINAPI (JUNHO/2026)

CÓDIGO: COMP-21 (SINAPI/96977)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	26,47	R$ 0,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	31,4	R$ 1,03
SINAPI (INSUMO)	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	22,57	R$ 23,69
COMP-21		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 25,59**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/94977, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUSBTITUINDO CABO DE COBRE NU DE 50MM2 POR 16MM2.

CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 — UNID.: M

FONTE: SINAPI (JUNHO/2026)

CÓDIGO: COMP-22 (SINAPI/96977)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	26,47	R$ 0,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	31,4	R$ 1,03
SINAPI (INSUMO)	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	13,49	R$ 14,16
COMP-22		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 16,06**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/94977, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUSBTITUINDO CABO DE COBRE NU DE 50MM2 POR 16MM2.

SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 À 112, 5KVA / 13.800-380/220V EM POSTE COM QUADRO DE MEDIÇÃO EM MURETA, PROTEÇÃO GERAL E ATERRAMENTO (PADRÃO CELPE) — UNID.: UN

FONTE: COMPESA (2024.2)

CÓDIGO: COMP-23 (71.12.02U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	278,34	R$ 556,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	26,47	R$ 582,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	31,4	R$ 690,80
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	25,31	R$ 556,82
COMP-23		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2.386,64**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/71.12.02U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DO SINAPI.

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 — UNID.: UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)

CÓDIGO: COMP-24 (C3490/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	0,0200	648,59	R$ 12,97
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	26,06	R$ 416,96
ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	4,0000	R$ 1,29	R$ 5,16
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	25,31	R$ 404,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	24,98	R$ 799,36
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	4,0000	0,08	R$ 0,32
COMP-24		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.639,73**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3490, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE SINAPI.

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s — UNID.: UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)

CÓDIGO: COMP-25 (C3496/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	26,06	R$ 416,96
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	8,0000	110,28	R$ 882,24
ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	16,0000	R$ 1,29	R$ 20,64
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	25,31	R$ 404,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	24,98	R$ 799,36
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	26,0000	0,08	R$ 2,08
COMP-25		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2.526,24**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3496, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE SINAPI.

EXECUÇÃO DE CAMADA DE TIJOLO 5x10x20CM SOBRE CAMADA DE DRENAGEM, COM JUNTA EM AREIA GROSSA DE 3CM — UNID.: M2

FONTE: COMP.12 (PLANILHA ORIGINAL)

CÓDIGO: COMP-26 (93679/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	30,73	R$	11,44
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	0,47	R$	0,06
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	11,16	R$	0,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	24,98	R$	9,30
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	150	R$	8,52
SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1,0300	0,43	R$	0,44
COMP-26		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**30,30**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DA COMP.12, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, QUE FOI ADAPTADA ATRAVÉS DA SINAPI/93679, MANTENDO OS ITENS E COEFICIENTES. EXCLUINDO PÓ DE BRITA, PLACA VIBRATÓRIA E SUBSTITUINDO BLOQUETE POR TIJOLO.

CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (0,8 x 1,0 x 1,35) M	UNID.
	UN

FONTE: COMP.8 (PLANILHA ORIGINAL)

CÓDIGO: COMP-27 (COMP.8/PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,8600	96,11	R$ 467,09
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,0800	10,85	R$ 109,36
SINAPI	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	M3	0,3360	549,82	R$ 184,73
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	7,2000	148,16	R$ 1.066,75
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	9,7200	43,89	R$ 426,61
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1,0800	9,55	R$ 10,31
COMP-27		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2.264,85**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.8, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL DA BASE SINAPI.

LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNID.
	M3XMÊS

FONTE: COMPESA (2024.2)

CÓDIGO: COMP-28 (12.01.08U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
COMPESA (INSUMO)	1600105U	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	M/MÊS	6,0000	R$ 2,00	R$ 12,00
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX08	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR	M3	1,0000	R$ 16,56	R$ 16,56
COMP-28		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 28,56**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/12.01.08U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, ACRESCENTANDO O SERVIÇO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, CONFORME COMPOSIÇÃO PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL (ITEM DESATIVADO)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO METÁLICO TUBULAR	UNID.
	M3

FONTE: COMPESA (2024.2)

CÓDIGO: COMP-AUX08 (12.01.07U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3432	23,29	R$ 7,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3432	24,98	R$ 8,57
COMP-AUX08		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 16,56**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/12.01.07U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS SINAPI.

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UNID.
	UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)

CÓDIGO: COMP-29 (C3494/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	0,0500	648,59	R$ 32,42
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	26,06	R$ 1.459,36
ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	32,0000	R$ 1,29	R$ 41,28
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,0000	25,31	R$ 1.417,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000	24,98	R$ 4.196,64
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	32,0000	0,08	R$ 2,56
COMP-29		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 7.149,62**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3494, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL POR BASE SINAPI.

CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICO NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO , PISO EM CONCRETO SIMPLES; TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M (2,5 x 1,5x 1,45) M.	UNID.
	UN

FONTE: COMP.4 (PLANILHA ORIGINAL)

CÓDIGO: COMP-30 (COMP.4/PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,7300	96,11	R$ 1.031,26
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,0600	10,85	R$ 358,70
SINAPI	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	M3	1,1020	549,82	R$ 605,90
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,6000	148,16	R$ 237,05
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	21,4600	43,89	R$ 941,87
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,0915	9,55	R$ 86,82

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMP-30		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**3.261,60**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.4, PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAL DA BASE SINAPI.

ATERRAMENTO COMPLETO C/01 HASTE COPPERWELD 5/8 POL X 3,00M COM CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO — **UNID.** UN

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-31 (29.03.01U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,47	R$ 26,47
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,4	R$ 31,40
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	47,39	R$ 142,17
SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	46,66	R$ 46,66
SINAPI	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	99,75	R$ 99,75
COMP-31		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**346,45**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/29.03.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI.

SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO, COM CAVALETES EM POLIETILENO SEMIFLEXIVEL E DESMONTÁVEL, PREENCHIDO COM AREIA E ADESIVADO COM FITA REFLETIVA, CONFORME PADRÃO COMPESA (NTC-108) — **UNID.** UN

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-32 (01.03.08U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,98	R$ 6,24
COMPESA (INSUMO)	0500004U	CAVALETE EM POLIETILENO	UN	0,0064	R$ 370,00	R$ 2,35
SINAPI (INSUMO)	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0139	151,96	R$ 2,11
COMP-32		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**10,70**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/01.03.08U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI. EXCETO INSUMO NÃO CONTEMPLADO PELA BASE SINAPI.

CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 — **UNID.** UN

FONTE: SINAPI (JUNHO/2026)
CODIGO: COMP-33 (104995/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0033	894,5	R$ 2,95
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	25,59	R$ 18,45
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7210	30,43	R$ 21,94
COMPESA (INSUMO)	1000054U	CAIXA POLIP/POLICARB PARA INST. DE HIDROM. NO MURO CONFORME PADRÃO	UN	1,0000	R$ 54,33	R$ 54,33
COMP-33		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**97,67**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/104995, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI, SUBSTITUINDO O INSUMO DA CAIXA POR ITEM DA COMPESA POR INDISPONIBILIDADE NO SINAPI.

RAMAL PREDIAL PARA LIGAÇÃO PREDIAL — **UNID.** M

FONTE: COMP.3 (PLANILHA ORIGINAL)
CODIGO: COMP-34 (COMP.3/PLANILHA ORIGINAL)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	30,43	R$ 0,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,98	R$ 0,49
SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1140	24,41	R$ 2,78
SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,1200	9,55	R$ 1,14
SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	4,34	R$ 4,34
SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	0,2000	R$ 12,66	R$ 2,53
COMP-34		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**11,88**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMP.3, ORIUNDA DA PLANILHA ORIGINAL CONTRATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI. PREÇO DO INSUMO 1419 DE SÃO PAULO POR INDISPONIBILIDADE NO ESTADO DE PERNAMBUCO. AS = 23%.

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T — **UNID.** UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)
CODIGO: COMP-35 (C3464/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	26,06	R$ 625,44
EMBASA (INSUMO)	M110406009	TROLE MANUAL P/ TALHA, C/ CAP. = 2000 kg	UN	1,0000	R$ 743,73	R$ 743,73
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	25,31	R$ 607,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	30,95	R$ 495,20
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	303,2000	10	R$ 3.032,00
SINAPI	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	1,0000	1400,77	R$ 1.400,77
COMP-35		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**6.904,58**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3464, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI.

INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV — **UNID.** UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)
CODIGO: COMP-36 (C3419/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$) UNIT.	PREÇO (R$) TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	30,43	R$ 1.825,80
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	25,31	R$ 1.012,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	24,98	R$ 2.997,60
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	8,0000	0,08	R$ 0,64
COMP-36		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$**	**5.836,44**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3419, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI.

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO — **UNID.** UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

CODIGO: COMP-37 (C3502/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	30,43	R$ 1.460,64
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	25,31	R$ 1.214,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	24,98	R$ 1.199,04
COMP-37		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 3.874,56**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3502, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI.

MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UNID.
	UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)

CODIGO: COMP-38 (C3473/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,0000	26,06	R$ 8.756,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	31,4	R$ 2.512,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	30,43	R$ 4.868,80
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,0000	25,31	R$ 8.504,16
COMP-38		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 24.641,12**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3473, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI.

MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UNID.
	UN

FONTE: SEINFRA (VERSAO 028)

CODIGO: COMP-39 (C3491/SEINFRA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	0,0300	648,59	R$ 19,45
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	26,06	R$ 625,44
ORSE	4182	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	8,0000	R$ 1,29	R$ 10,32
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	25,31	R$ 607,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	24,98	R$ 1.199,04
SINAPI	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	8,0000	0,08	R$ 0,64
COMP-39		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 2.462,33**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SEINFRA/C3473, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI.

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	UNID.
	M2

FONTE: SINAPI (JUNHO/2026)

CODIGO: COMP-40 (101952/SINAPI)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,1850	13,71	R$ 16,24
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	30,35	R$ 11,01
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0550	758,44	R$ 41,71
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,0600	19,91	R$ 1,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2720	24,98	R$ 6,79
SINAPI	43357	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	77,3	R$ 77,30
SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0370	23,1	R$ 0,85
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7200	22,96	R$ 39,49
COMP-40		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 194,58**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/101952, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS.PREÇO DO INSUMO 43357 DE SÃO PAULO POR INDISPONIBILIDADE NO ESTADO DE PERNAMBUCO. AS = 37%.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO RESINA OFFSHORE, ALTURA 1,10 M	UNID.
	M

FONTE: COMPESA (2024.2)

CODIGO: COMP-41 (33.07.06/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,73	R$ 18,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,98	R$ 29,97
COMPESA (INSUMO)	1800001U	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO EM RESINA OFFSHORE INCLUSIVE GAIOLA DE PROTEÇÃO	M	1,0000	1.001,47	R$ 1.001,47
COMP-41		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.049,87**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/33.07.06U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DA BASE SINAPI, EXCETO ESCADA POR NÃO SER CONTEMPLADO POR SINAPI.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDIDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	UNID.
	M

FONTE: COMPESA (2024.2)

CODIGO: COMP-42 (COMPESA/33.03.01U)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	0,5000	63,34	R$ 31,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,98	R$ 74,94
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	30,73	R$ 46,09
SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,2452	7,8	R$ 25,31
SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,6600	13,73	R$ 36,52
EMBASA (INSUMO)	D180000616	VIGA "U" 8" - 20,50 KG/M	M	3,7700	R$ 82,00	R$ 309,14
SINAPI (INSUMO)	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,7500	8,84	R$ 41,99
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2000	29,09	R$ 5,81
SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1,0000	58,81	R$ 58,81
COMP-42		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 630,28**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/33.03.01U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS POR BASE SINAPI, EXCETO BARRA CHATA E CANTONEIRA NÃO CONTEMPLADAS POR SINAPI.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO CA-50 SEM GAIOLA DE PROTEÇÃO	UNID.
	M

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram subsituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-43 (33.02.05U/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	6,9048	7,8	R$ 53,85
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0025	799,57	R$ 1,99
SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	0,3519	10,41	R$ 3,66
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,95	R$ 12,38
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,3519	28,13	R$ 9,89
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,3519	32,16	R$ 11,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,98	R$ 19,98
COMP-43		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 113,06**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE COMPESA/33.02.05U, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO OS INSUMOS POR BASE SINAPI.

ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UNID.
	M

FONTE: SINAPI (JUNHO/2026)
CODIGO: COMP-44 (SINAPI/97241)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1304	26,47	R$ 3,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1304	31,4	R$ 4,09
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1,0000	55,93	R$ 55,93
EMBASA (INSUMO)	M100400001	BANDEJA (ELETROCALHA) PERFURADA EM ACO GALV., 200mm, L= 3m	UN	0,9580	R$ 92,42	R$ 88,53
COMP-44		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 152,00**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/97241, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, EXCETO ELETROCALHA DA COMPESA POR SINAPI NÃO CONTEMPLAR E EXCLUINDO EMENDA, CONFORME COMPOSIÇÃO/COMP.10, DA PLANILHA ORIGINAL.

REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM PRE-MISTURADO A FRIO FINO OU GROSSO, PARA FECHAMENTO DE VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	UNID.
	M3

FONTE: COMPESA (2024.2)
CODIGO: COMP-45 (08.01.24/COMPESA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO (R$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11110	172,32	R$ 19,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30493	24,98	R$ 82,55
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01175	181,07	R$ 2,12
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,14763	336,64	R$ 49,69
SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,05729	94,57	R$ 5,41
SINAPI	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,05729	297,17	R$ 17,02
SINAPI (INSUMO)	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,39173	150	R$ 58,75
SINAPI (INSUMO)	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	90,40960	1,8	R$ 162,73
SINAPI (INSUMO)	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59004	125,09	R$ 73,80
SINAPI (INSUMO)	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,46444	108,35	R$ 50,32
COMPESA (INSUMO)	1400019U	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	188,27427	R$ 3,58	R$ 674,02
COMP-45		**TOTAL DOS SERVIÇOS**	**R$**			**R$ 1.195,55**

COMPOSIÇÃO ADAPTADA COMPESA/08.01.24U, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, CONFORME COMPOSIÇÃO BASE.

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MAPA DE COTAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	MEDIANA / MENOR PREÇO	METODOLOGIA APLICADA
COT-01	MERCADO	BOMBA CENTRÍFUGA 7,5CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-103,86 H- 15MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	**IRRIGAVALE FABRICANTE 1 CNPJ: 05.462.043/0001-02 RESPONSAVEL: ANUNCIADA SANTOS TEL: 87 3861-9299**	**IRRIGAVALE FABRICANTE 2 CNPJ: 05.462.043/0001-02 RESPONSAVEL: ANUNCIADA SANTOS TEL: 87 3861-9299**	**NORBOMBAS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 30.788.841/0001-76 RESPONSÁVEL: CARLOS PEREIRA TEL: 82 9 9101-7361**	**PRISCILA RIBEIRO CADIDÉ NERY ME CNPJ: 00.994.362/0001-45 RESPONSÁVEL: LADY DAIANE TEL: 87 9 88264022**		-	R$ 17.130,47	R$ 14.197,89	R$ 18.700,00	R$ 13.191,00		-	**R$ 15.664,18**	**MEDIANA**
COT-02	MERCADO	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	**FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300**	**PS ENGENHARIA - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA-ME CNPJ: 22.303.115/0001-98 RESPONSÁVEL: PAULO DIAS TEL: 74 99985-0261**				-	R$ 44.997,60	R$ 18.923,92				-	**R$ 18.923,92**	**MENOR PREÇO**
COT-03	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.819,00	R$ 4.750,00				-	**R$ 2.819,00**	**MENOR PREÇO**
COT-04	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.089,00	R$ 3.275,35				-	**R$ 1.089,00**	**MENOR PREÇO**
COT-05	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.003,00	R$ 3.670,81				-	**R$ 1.003,00**	**MENOR PREÇO**
COT-06	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.522,00	R$ 3.670,81				-	**R$ 1.522,00**	**MENOR PREÇO**
COT-07	MERCADO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 774,00	R$ 841,15				-	**R$ 774,00**	**MENOR PREÇO**
COT-08	MERCADO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.195,00	R$ 887,48					**R$ 887,48**	**MENOR PREÇO**
COT-09	MERCADO	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 809,00	R$ 1.003,44					**R$ 809,00**	**MENOR PREÇO**
COT-10	MERCADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.055,00	R$ 1.026,64				-	**R$ 1.026,64**	**MENOR PREÇO**
COT-11	MERCADO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.737,00	R$ 2.743,60				-	**R$ 1.737,00**	**MENOR PREÇO**
COT-12	MERCADO	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 8.473,00	R$ 9.074,80				-	**R$ 8.473,00**	**MENOR PREÇO**
COT-13	MERCADO	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.828,00	R$ 1.327,93				-	**R$ 1.327,93**	**MENOR PREÇO**
COT-14	MERCADO	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	**TECHMETER INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL EIRELI CNPJ: 29.519.909/0001-32 RESPONSÁVEL: MASSACI KATO TEL: 11 5071-1630**	**PHELPS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA CNPJ: 41.109.013/0001-80 RESPONSÁVEL: RAFAELA OLIVEIRA TEL: 32 3512-9631**	**GAT INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL LTDA CNPJ: 46.827.693/0001-91 RESPONSÁVEL: GUILHERME OLIVEIRA TEL: 11 9 7662-7594**			-	R$ 8.960,00	R$ 9.533,87	R$ 14.000,00			-	**R$ 9.533,87**	**MEDIANA**
COT-15	MERCADO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.472,00	R$ 2.025,74				-	**R$ 1.472,00**	**MENOR PREÇO**
COT-16	MERCADO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.247,00	R$ 2.953,32				-	**R$ 2.247,00**	**MENOR PREÇO**
COT-17	MERCADO	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 399,00	R$ 600,85				-	**R$ 399,00**	**MENOR PREÇO**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MAPA DE COTAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	MEDIANA / MENOR PREÇO	METODOLOGIA APLICADA
COT-18	MERCADO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 808,00	R$ 821,22				-	**R$ 808,00**	**MENOR PREÇO**
COT-19	MERCADO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 3.978,00	R$ 3.166,26				-	**R$ 3.166,26**	**MENOR PREÇO**
COT-20	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 3.683,00	R$ 5.487,38				-	**R$ 3.683,00**	**MENOR PREÇO**
COT-21	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.923,00	R$ 3.942,93				-	**R$ 2.923,00**	**MENOR PREÇO**
COT-22	MERCADO	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 751,00	R$ 632,87				-	**R$ 632,87**	**MENOR PREÇO**
COT-23	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.344,50	R$ 3.534,47				-	**R$ 2.344,50**	**MENOR PREÇO**
COT-24	MERCADO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 799,00	R$ 1.072,21				-	**R$ 799,00**	**MENOR PREÇO**
COT-25	MERCADO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 913,00	R$ 1.304,66				-	**R$ 913,00**	**MENOR PREÇO**
COT-26	MERCADO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 510,00	R$ 423,03				-	**R$ 423,03**	**MENOR PREÇO**
COT-27	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.954,00	R$ 4.012,18				-	**R$ 1.954,00**	**MENOR PREÇO**
COT-28	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.058,00	R$ 3.207,20				-	**R$ 2.058,00**	**MENOR PREÇO**
COT-29	MERCADO	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 994,00	R$ 973,76				-	**R$ 973,76**	**MENOR PREÇO**
COT-30	MERCADO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.570,00	R$ 1.397,40				-	**R$ 1.397,40**	**MENOR PREÇO**
COT-31	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.386,00	R$ 4.407,66				-	**R$ 2.386,00**	**MENOR PREÇO**
COT-32	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.490,00	R$ 3.547,40				-	**R$ 2.490,00**	**MENOR PREÇO**
COT-33	MERCADO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.241,00	R$ 1.256,19				-	**R$ 1.241,00**	**MENOR PREÇO**
COT-34	MERCADO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 826,00	R$ 644,75				-	**R$ 644,75**	**MENOR PREÇO**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MAPA DE COTAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	MEDIANA / MENOR PREÇO	METODOLOGIA APLICADA
COT-35	MERCADO	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.037,00	R$ 806,53				-	R$ 806,53	MENOR PREÇO
COT-36	MERCADO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.437,00	R$ 1.659,24				-	R$ 1.437,00	MENOR PREÇO
COT-37	MERCADO	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.304,00	R$ 980,50				-	R$ 980,50	MENOR PREÇO
COT-38	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 2.473,00	R$ 3.250,84				-	R$ 2.473,00	MENOR PREÇO
COT-39	MERCADO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 598,00	R$ 652,09				-	R$ 598,00	MENOR PREÇO
COT-40	MERCADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.404,00	R$ 728,75				-	R$ 728,75	MENOR PREÇO
COT-41	MERCADO	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 833,00	R$ 740,62				-	R$ 740,62	MENOR PREÇO
COT-42	MERCADO	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353					-	R$ 284,00					-	R$ 284,00	MENOR PREÇO
COT-43	MERCADO	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 2.039,00	R$ 1.807,59				-	R$ 1.807,59	MENOR PREÇO
COT-44	MERCADO	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 3.990,00	R$ 4.333,37				-	R$ 3.990,00	MENOR PREÇO
COT-45	MERCADO	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 949,00	R$ 873,33				-	R$ 873,33	MENOR PREÇO
COT-46	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.626,00	R$ 2.809,09				-	R$ 1.626,00	MENOR PREÇO
COT-47	MERCADO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 2.545,00	R$ 2.343,79				-	R$ 2.343,79	MENOR PREÇO
COT-48	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 3.730,00	R$ 6.225,75				-	R$ 3.730,00	MENOR PREÇO
COT-49	MERCADO	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 3.257,00	R$ 7.389,02				-	R$ 3.257,00	MENOR PREÇO
COT-50	MERCADO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 3.099,00	R$ 4.624,96				-	R$ 3.099,00	MENOR PREÇO
COT-51	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 3.152,00	R$ 4.508,40				-	R$ 3.152,00	MENOR PREÇO

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MAPA DE COTAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	MEDIANA / MENOR PREÇO	METODOLOGIA APLICADA
COT-52	MERCADO	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.928,00	R$ 2.099,58				-	**R$ 1.928,00**	**MENOR PREÇO**
COT-53	MERCADO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.274,00	R$ 1.384,08				-	**R$ 1.274,00**	**MENOR PREÇO**
COT-54	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 5.082,00	R$ 6.140,38				-	**R$ 5.082,00**	**MENOR PREÇO**
COT-55	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 5.725,50	R$ 6.741,92				-	**R$ 5.725,50**	**MENOR PREÇO**
COT-56	MERCADO	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 7.761,00	R$ 5.617,64				-	**R$ 5.617,64**	**MENOR PREÇO**
COT-57	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 8.042,00	R$ 8.425,80				-	**R$ 8.042,00**	**MENOR PREÇO**
COT-58	MERCADO	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 839,00	R$ 937,86				-	**R$ 839,00**	**MENOR PREÇO**
COT-59	MERCADO	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**					-	R$ 246,00					-	**R$ 246,00**	**MENOR PREÇO**
COT-60	MERCADO	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 1.828,00	R$ 1.518,94				-	**R$ 1.518,94**	**MENOR PREÇO**
COT-61	MERCADO	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 399,00	R$ 660,33				-	**R$ 399,00**	**MENOR PREÇO**
COT-62	MERCADO	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 3.571,00	R$ 2.585,64				-	**R$ 2.585,64**	**MENOR PREÇO**
COT-63	MERCADO	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**					-	R$ 527,00					-	**R$ 527,00**	**MENOR PREÇO**
COT-64	MERCADO	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**					-	R$ 341,00					-	**R$ 341,00**	**MENOR PREÇO**
COT-65	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 5.084,00	R$ 5.758,02				-	**R$ 5.084,00**	**MENOR PREÇO**
COT-66	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 4.980,00	R$ 6.903,75				-	**R$ 4.980,00**	**MENOR PREÇO**
COT-67	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 4.116,00	R$ 5.882,89				-	**R$ 4.116,00**	**MENOR PREÇO**
COT-68	MERCADO	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	**GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353**	**SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600**				-	R$ 2.247,00	R$ 3.140,34				-	**R$ 2.247,00**	**MENOR PREÇO**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

MAPA DE COTAÇÃO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	FORNECEDOR 6	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	PREÇO 5	PREÇO 6	MEDIANA / MENOR PREÇO	METODOLOGIA APLICADA
COT-69	MERCADO	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 621,00	R$ 733,08				-	**R$ 621,00**	**MENOR PREÇO**
COT-70	MERCADO	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.195,00	R$ 971,16				-	**R$ 971,16**	**MENOR PREÇO**
COT-71	MERCADO	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 4.548,00	R$ 6.224,26				-	**R$ 4.548,00**	**MENOR PREÇO**
COT-72	MERCADO	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 1.193,00	R$ 2.470,34				-	**R$ 1.193,00**	**MENOR PREÇO**
COT-73	MERCADO	BOMBA CENTRÍFUGA 20 CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-105 H-30MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	IRRIGAVALE FABRICANTE 1 CNPJ: 05.462.043/0001-02 RESPONSAVEL: ANUNCIADA SANTOS TEL: 87 3861-9299	IRRIGAVALE FABRICANTE 2 CNPJ: 05.462.043/0001-02 RESPONSAVEL: ANUNCIADA SANTOS TEL: 87 3861-9299	NORBOMBAS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 30.788.841/0001-76 RESPONSÁVEL: CARLOS PEREIRA TEL: 82 9 9101-7361	PRISCILA RIBEIRO CADIDÉ NERY ME CNPJ: 00.994.362/0001-45 RESPONSÁVEL: LADY DAIANE TEL: 87 9 88264022		-	R$ 35.881,95	R$ 22.745,89	R$ 29.371,00	R$ 21.199,17		-	**R$ 26.058,45**	**MEDIANA**
COT-74	MERCADO	BOMBA CENTRÍFUGA 50CV TRIFÁSICA RPM 1750 Q-568,80 H-15,5MCA OU DE CAPACIDADE EQUIVALENTE AO PROJETO	UN	IRRIGAVALE FABRICANTE 1 CNPJ: 05.462.043/0001-02 RESPONSAVEL: ANUNCIADA SANTOS TEL: 87 3861-9299	IRRIGAVALE FABRICANTE 2 CNPJ: 05.462.043/0001-02 RESPONSAVEL: ANUNCIADA SANTOS TEL: 87 3861-9299	NORBOMBAS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 30.788.841/0001-76 RESPONSÁVEL: CARLOS PEREIRA TEL: 82 9 9101-7361	PRISCILA RIBEIRO CADIDÉ NERY ME CNPJ: 00.994.362/0001-45 RESPONSÁVEL: LADY DAIANE TEL: 87 9 88264022		-	R$ 51.180,04	R$ 55.017,90	R$ 55.867,00	R$ 55.940,00		-	**R$ 55.442,45**	**MEDIANA**
COT-75	MERCADO	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	GRUPO FERPAC - SALVATI SANEAMENTO BÁSICO LTDA CNPJ: 10.886.904/0001-10 RESPONSÁVEL: GUILHERME BECARINI TEL: 87 9 9607-5353	SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA CNPJ: 28.672.087/0001-62 RESPONSÁVEL: JAIME TEL: 21 2128-1600				-	R$ 430,00	R$ 3.093,05				-	**R$ 430,00**	**MENOR PREÇO**
COT-76	MERCADO	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300					-	R$ 62.967,54					-	**R$ 62.967,54**	**MENOR PREÇO**
COT-77	MERCADO	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300					-	R$ 438.138,85					-	**R$ 438.138,85**	**MENOR PREÇO**
COT-78	MERCADO	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300					-	R$ 12.773,58					-	**R$ 12.773,58**	**MENOR PREÇO**
COT-79	MERCADO	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 100L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300					-	R$ 10.631,80					-	**R$ 10.631,80**	**MENOR PREÇO**
COT-80	MERCADO	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300					-	R$ 12.773,58					-	**R$ 12.773,58**	**MENOR PREÇO**
COT-81	MERCADO	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300	PS ENGENHARIA - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA-ME CNPJ: 22.303.115/0001-98 RESPONSÁVEL: PAULO DIAS TEL: 74 99985-0261				-	R$ 62.996,63	R$ 30.800,00				-	**R$ 30.800,00**	**MENOR PREÇO**
COT-82	MERCADO	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300	PS ENGENHARIA - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA-ME CNPJ: 22.303.115/0001-98 RESPONSÁVEL: PAULO DIAS TEL: 74 99985-0261				-	R$ 53.997,12	R$ 21.717,74				-	**R$ 21.717,74**	**MENOR PREÇO**
COT-83	MERCADO	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	FIBRASIL - TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA CNPJ: 43.921.697/0001-46 RESPONSÁVEL: CARLOS TEL: 85 9 8421-9300	PS ENGENHARIA - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA-ME CNPJ: 22.303.115/0001-98 RESPONSÁVEL: PAULO DIAS TEL: 74 99985-0261				-	R$ 6.299,66	R$ 3.398,24				-	**R$ 3.398,24**	**MENOR PREÇO**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	INCIDÊNCIA (%)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9	
1	ADMINSTRAÇÃO DA OBRA	R$ 211.626,61	3,53%	100,00%	R$ 211.626,61		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
2	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 12.904,84	0,22%	40,00%	R$ 5.161,94	60,00%	R$ 7.742,90		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
3	CAPTAÇÃO EM RESERVATÓRIO COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	R$ 106.983,54	1,79%	10,00%	R$ 10.698,35	40,00%	R$42.793,42	50,00%	R$ 53.491,77		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
4	CAPTAÇÃO EM RESERVATORIO COM FLUTUANTE - MATERIAIS	R$ 274.908,86	4,59%		R$ -		R$ -	60,00%	R$ 164.945,32	40,00%	R$ 109.963,54		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
5	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	R$ 22.387,16	0,37%		R$ -		R$ -		R$ -	20,00%	R$ 4.477,43	80,00%	R$ 17.909,73		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
6	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	R$ 52.956,15	0,88%		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 52.956,15		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 369.966,89	6,17%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	60,00%	R$ 221.980,13	40,00%	R$ 147.986,76		R$ -		R$ -		R$ -
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - CASA DE QUIMÍCA - SERVIÇOS	R$ 109.943,70	1,83%		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 54.971,85	50,00%	R$ 54.971,85		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
9	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS	R$ 250.518,85	4,18%		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 125.259,43	50,00%	R$ 125.259,43		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - BASES , CAIXAS E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS - SERVIÇOS	R$ 54.128,62	0,90%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	30,00%	R$ 16.238,59	70,00%	R$ 37.890,03
11	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - EQUIPAMENTOS E PEÇAS - MATERIAL	R$ 1.680.921,10	28,05%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$1.680.921,10		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
12	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 250,00M³ - SERVIÇOS	R$ 389.429,80	6,50%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 194.714,90	50,00%	R$ 194.714,90		R$ -		R$ -
13	INSTALAÇÃO ELETRICA - SERVIÇOS	R$ 308.056,44	5,14%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 154.028,22	50,00%	R$ 154.028,22
14	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS	R$ 107.241,30	1,79%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 53.620,65	50,00%	R$ 53.620,65
15	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS	R$ 25.669,23	0,43%	10,00%	R$ 2.566,92		R$ -		R$ -	45,00%	R$ 11.551,15	45,00%	R$ 11.551,15		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
16	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS	R$ 43.046,03	0,72%		R$ -		R$ -		R$ -	60,00%	R$ 25.827,62	40,00%	R$ 17.218,41		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
17	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS	R$ 17.219,58	0,29%		R$ -		R$ -		R$ -	70,00%	R$ 12.053,71	30,00%	R$ 5.165,87		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
18	LEITO DE SECAGEM- SERVIÇOS	R$ 176.066,32	2,94%		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 88.033,16	50,00%	R$ 88.033,16		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
19	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	R$ 39.432,67	0,66%		R$ -		R$ -		R$ -	40,00%	R$ 15.773,07	60,00%	R$ 23.659,60		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
20	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAIS	R$ 25.816,31	0,43%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 25.816,31
21	RESERVATÓRIO ELEVADO - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M - SERVIÇOS	R$ 141.095,26	2,35%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 70.547,63	50,00%	R$ 70.547,63		R$ -
22	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 150,00M3 FUSTE DE 10,0M	R$ 95.087,70	1,59%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 95.087,70
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	R$ 655.556,90	10,94%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 655.556,90
24	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	R$ 142.375,40	2,38%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	50,00%	R$ 71.187,70	50,00%	R$ 71.187,70		R$ -
25	LIGAÇÕES PREDIAIS	R$ 678.232,50	11,32%		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100,00%	R$ 678.232,50
	TOTAL (R$)	**R$ 5.991.571,76**	**100,00%**	**R$ 230.053,82**	**R$ 230.053,82**	**R$ 50.536,32**	**R$ 50.536,32**	**R$ 271.393,24**	**R$ 271.393,24**	**R$ 447.910,96**	**R$ 447.910,96**	**R$ 2.246.670,44**	**R$ 2.246.670,44**	**R$ 342.701,66**	**R$ 342.701,66**	**R$ 336.450,23**	**R$ 336.450,23**	**R$ 365.622,79**	**R$ 365.622,79**	**R$ 1.700.232,31**	**R$ 1.700.232,31**
FÍSICO MENSAL (R$)				**3,84%**		**0,84%**		**4,53%**		**7,48%**		**37,50%**		**5,72%**		**5,62%**		**6,10%**		**28,38%**	
FINANCEIRO ACUMULADO (R$)				**R$ 230.053,82**		**R$ 280.590,14**		**R$ 551.983,38**		**R$ 999.894,34**		**R$ 3.246.564,77**		**R$ 3.589.266,43**		**R$ 3.925.716,66**		**R$ 4.291.339,45**		**R$ 5.991.571,76**	
FÍSICO ACUMULADO (%)				**3,84%**		**4,68%**		**9,21%**		**16,69%**		**54,19%**		**59,91%**		**65,52%**		**71,62%**		**100,00%**	

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

LOCAL: **KM 25 E 22**

COMPOSIÇÃO DE BDI

Grupo A	**Despesas Indiretas**	
A1	Administração Central	3,43%
A2	Seguros e Garantias Contratuais	0,28%
A3	Riscos	1,00%
	Total do Grupo A =	**4,71%**
Grupo B	**Despesa Financeira**	
B1	Despesa Financeira	0,94%
	Total do Grupo B =	**0,94%**
Grupo C	**Lucro**	
C1	Lucro Operacional	6,74%
	Total do Grupo C =	**6,74%**
Grupo D	**Tributos**	
D1	ISS	5,00%
D2	PIS	0,65%
D3	COFINS	3,00%
D4	CPRB	0,00%
	Total do Grupo D =	**8,65%**

Fórmula para o cálculo de BDI

$BDI=\{[((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L))/((1-I))]-1\}x100$	**23,50%**

Onde;

AC = Administração Central
S = Seguros
R = Riscos
G = Garantias
DF = Despesas Financeiras
L = Lucro
I = Tributos

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

Composição de BDI Diferenciado

Grupo A	**Despesas Indiretas**		
A1	Administração Central		1,50%
A2	Seguros e Garantias Contratuais		0,30%
A3	Riscos		0,56%
		Total do Grupo A =	**2,36%**
Grupo B	**Despesa Financeira**		
B1	Despesa Financeira		0,85%
		Total do Grupo B =	**0,85%**
Grupo C	**Lucro**		
C1	Lucro Operacional		3,70%
		Total do Grupo C =	**3,70%**
Grupo D	**Tributos**		
D1	ISS		0,00%
D2	PIS		0,65%
D3	COFINS		3,00%
D4	CPRB		0,00%
		Total do Grupo D =	**3,65%**

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI=\{[((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L))/((1-I))]-1\}x100$$

11,10%

Onde; $BDI=\{[((1+AC+S+R+G)x(1+DF)x(1+L))/((1-I))]-1\}x100$

AC = Administração Central
S = Seguros
R = Riscos
G = Garantias
DF = Despesas Financeiras
L = Lucro
I = Tributos

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

PETROLINA PREFEITURA | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO RURAL

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: KM 25 E 22

COMPOSIÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇAO		SEM DESONERAÇAO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**26,80%**	**26,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	NÃO INCIDE	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,29%	NÃO INCIDE	4,29%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,93%	8,30%	10,93%	8,30%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,12%	NÃO INCIDE	2,12%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,04%	7,62%	10,04%	7,62%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**47,01%**	**17,25%**	**47,01%**	**17,25%**
	GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,28%	4,01%	5,28%	4,01%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,95%	3,76%	4,95%	3,76%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,24%	1,70%	2,24%	1,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	**TOTAL**	**13,05%**	**9,91%**	**13,05%**	**9,91%**
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INSS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	11,51%	3,79%	17,30%	6,35%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,47%	0,36%
D	**TOTAL**	**11,97%**	**4,14%**	**17,77%**	**6,71%**
TOTAL (A+B+C+D)		**98,83%**	**58,10%**	**114,63%**	**70,67%**

Assinado por 1 pessoa: EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854 e informe o código B59E-D287-B9DD-F854

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: B59E-D287-B9DD-F854

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO (CPF 093.XXX.XXX-74) em 24/07/2026 15:00:14 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/B59E-D287-B9DD-F854