

EVENTOGRAMA							
OBRA:	SETORIZAÇÃO JUNDIAPEBA E DESVIO DE ADUTORA						
VALOR:	R\$ 5.375.504,30					Data: 25/07/2025	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Meta	1	SERVIÇOS DE APOIO À OBRA					
Nível	1.1	CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
Serviço	1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,40	603,79	3.864,26	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.2	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	M	144,00	8,08	1.163,52	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	15,00	1.071,67	16.075,05	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE	UNMES	15,00	1.233,03	18.495,45	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO	MES	12,00	1.721,65	20.659,80	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	15,00	1.339,57	20.093,55	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	100,00	114,85	11.485,00	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.8	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	4,55	455,00	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.1.9	ACOMPANHAMENTO DE OBRA	MÊS	12,00	28.571,24	342.854,88	1-Serviços de Apoio à Obra
Nível	1.2	PROJETO EXECUTIVO					
Serviço	1.2.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M2	20.931,20	1,07	22.396,38	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.2.2	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	20,00	7.043,16	140.863,20	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.2.3	EQUIPAMENTO DE GEORADAR (GPR) PARA INVESTIGAÇÃO DE SUBSOLOS E INTERFERÊNCIAS PARA EXECUÇÃO DE REDES ÁGUA/ESGOTO	H	60,00	64,51	3.870,60	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.2.4	LOCALIZADOR ELETROMAGNÉTICO (PARA DETECÇÃO DE TUBULAÇÕES METÁLICAS)	H	60,00	10,79	647,40	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	60,00	140,97	8.458,20	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.2.6	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	30,00	113,35	3.400,50	1-Serviços de Apoio à Obra
Serviço	1.2.7	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA	TX	2,00	1.639,78	3.279,56	1-Serviços de Apoio à Obra
Meta	2	SETORIZAÇÃO E REFORÇOS DE REDE					
Nível	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	2.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	5.232,80	13,69	71.637,03	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	10.465,60	9,93	103.923,41	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	52,00	130,13	6.766,76	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	15,70	1.095,68	17.202,18	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.5	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	204,08	17,14	3.497,93	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.6	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	52,00	21,83	1.135,16	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.7	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	36,00	155,94	5.613,84	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.8	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	123,30	129,65	15.985,85	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.9	ESCORAMENTO DE POSTES	un	31,00	213,51	6.618,81	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.1.10	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PERoba	M3	1,00	4.541,85	4.541,85	2-Setorização e reforço de rede
Nível	2.2	MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	2.2.1	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	M3	3.627,18	21,19	76.859,94	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	368,24	263,81	97.145,39	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.2.3	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	M3	714,26	101,02	72.154,55	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.2.4	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	2.300,12	32,16	73.971,86	2-Setorização e reforço de rede

Serviço	2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.132,44	11,27	35.302,60	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67.697,87	3,31	224.079,95	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.2.7	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	1.725,19	54,84	94.609,42	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.2.8	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	523,28	53,36	27.922,22	2-Setorização e reforço de rede
Nível	2.3	PAVIMENTAÇÃO					
Serviço	2.3.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDO OU BLOCOS (C)	M2	2.837,39	16,63	47.185,80	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.2	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO (C)	M2	2.837,39	121,01	343.352,56	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.3	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	283,74	87,12	24.719,43	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	368,86	11,27	4.157,05	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.377,21	3,31	24.418,57	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.6	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.418,69	31,07	44.078,70	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	478,81	12,72	6.090,46	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.576,18	4,00	38.304,72	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.9	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	82,85	120,13	9.952,77	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	414,27	199,21	82.526,73	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.11	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.418,69	8,61	12.214,92	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	53,20	1.657,05	88.155,06	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	88,67	1.919,79	170.227,78	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RUAS DE TERRA (IE-5)	M2	368,24	4,70	1.730,73	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.015,12	11,27	11.440,40	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.302,50	4,00	81.210,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.17	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	340,49	9,82	3.343,61	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.837,39	1,89	5.362,67	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.3.19	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	478,81	54,84	26.257,94	2-Setorização e reforço de rede
Nível	2.4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES					
Serviço	2.4.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	68,24	21,33	1.455,56	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4.744,11	72,00	341.575,92	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	64,95	161,68	10.501,12	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.4	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	338,66	274,01	92.796,23	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16,84	592,35	9.975,17	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	29,00	31,99	927,71	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.7	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	24,00	148,25	3.558,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.8	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150X100 MM * (25,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	21,00	1.342,52	28.192,92	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.9	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	24,00	148,25	3.558,00	2-Setorização e reforço de rede

Serviço	2.4.10	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM (12,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	420,69	841,38	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.11	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 100 MM * (14,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	486,71	973,42	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.12	ADAPTADOR PVC/PBA FERRO FUNDIDO DE=60 MM * (2,50 KG) LIGAR PONTA TUBO PVC C/BOLSA TUBO FERRO FUNDIDO - PINTURA EPÓXI NBR 15880 ÁGUA	un	2,00	133,38	266,76	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.13	ADAPTADOR PVC/PBA FERRO FUNDIDO DE=110 MM * (6,40 KG) LIGAR PONTA TUBO PVC C/BOLSA TUBO FERRO FUNDIDO - PINTURA EPÓXI NBR 15880 ÁGUA	un	19,00	250,84	4.765,96	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.14	CAP PBA PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	10,00	8,60	86,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.15	CAP PBA PVC DE=110 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	10,00	36,99	369,90	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.16	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	257,85	515,70	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.17	CRUZETA COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (4,70 KG) PINTURA EPÓXI - ANEL DE BORRACHA INCLUSO - PARA PVC/PBA NBR 15880 ÁGUA	un	4,00	284,09	1.136,36	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.18	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	3,00	47,60	142,80	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.19	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	15,00	212,33	3.184,95	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.20	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	2,00	2.770,99	5.541,98	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.21	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	un	32,00	711,48	22.767,36	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.22	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	un	25,00	955,65	23.891,25	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.23	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=200 MM (65,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	2.657,12	5.314,24	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.24	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	3,00	6.952,25	20.856,75	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.25	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	64,00	19,20	1.228,80	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.26	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	48,00	66,75	3.204,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.27	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	42,00	579,29	24.330,18	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.28	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (24,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	642,99	1.285,98	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.29	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (30,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	972,98	1.945,96	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.30	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (38,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	1.731,97	13.855,76	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.31	LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=450 MM * (69,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.448,41	6.896,82	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.32	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	24,00	148,25	3.558,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.33	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	21,00	703,46	14.772,66	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.34	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (45,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	970,57	970,57	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.35	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN= 250 X 250 MM * (58,90 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.176,82	2.176,82	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.36	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (67,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	2.510,08	7.530,24	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.37	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (83,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.958,29	5.916,58	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.38	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	68,24	4,48	305,72	2-Setorização e reforço de rede

Serviço	2.4.39	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	4.744,11	6,22	29.508,36	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.40	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	64,95	7,50	487,13	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.41	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 ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	338,66	14,22	4.815,75	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.42	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	16,84	19,47	327,87	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.43	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 100 MM - CONVENCIONAL PVC	un	24,00	534,63	12.831,12	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.44	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 150 MM - CONVENCIONAL F9F9	un	21,00	726,65	15.259,65	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.45	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 200 MM - CONVENCIONAL F9F9	un	1,00	786,07	786,07	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.46	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 250 MM - CONVENCIONAL F9F9	un	1,00	861,92	861,92	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.47	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 300 MM - CONVENCIONAL F9F9	un	5,00	1.006,12	5.030,60	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.48	PONTALETE DE PEROA PARA ANCORAGEM DE REDES	un	91,00	69,03	6.281,73	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.49	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 150 MM	un	21,00	290,43	6.099,03	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.50	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 200 MM	un	1,00	315,52	315,52	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.51	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 250 MM	un	2,00	447,03	894,06	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.52	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 300 MM	un	5,00	584,60	2.923,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.53	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,68	602,63	409,79	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.54	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	47,44	1.209,94	57.399,55	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.55	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,65	1.854,52	1.205,44	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.56	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	3,39	2.281,06	7.732,79	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.57	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	0,17	3.662,94	622,70	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.58	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	57,00	544,54	31.038,78	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.59	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	5,00	1.327,12	6.635,60	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.4.60	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	62,00	128,36	7.958,32	2-Setorização e reforço de rede
Nível	2.5	REPARO DE LIGAÇÕES, REDES DANIFICADAS E CALÇADAS					
Serviço	2.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M COM COLAR DE TOMADA DE PVC	UN	20,00	387,22	7.744,40	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M COM SELIM E CURVA 90 GRAUS	O	20,00	729,88	14.597,60	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.3	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	100,00	133,33	13.333,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.4	TUBO CONCRETO SIMPLES DN=400 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) PS-1 NBR 8890 - PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	100,00	162,36	16.236,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	100,00	94,18	9.418,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	150,00	21,33	3.199,50	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.7	LUVIA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	20,00	19,20	384,00	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.5.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	150,00	4,48	672,00	2-Setorização e reforço de rede
Nível	2.6	CAIXAS PARA MEDIDORES DE VAZÃO E TRANSMISSORES DE PRESSÃO					
Serviço	2.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE	M3	86,40	16,51	1.426,46	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30,08	40,09	1.205,91	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.3	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	73,22	8,33	609,92	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.4	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.464,40	2,44	3.573,14	2-Setorização e reforço de rede

Serviço	2.6.5	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	73,22	54,84	4.015,38	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.6	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,60	273,63	437,81	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.7	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,60	963,77	1.542,03	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.8	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	53,60	136,57	7.320,15	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.9	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	690,23	13,47	9.297,40	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	7,68	683,90	5.252,35	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.11	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	7,68	222,97	1.712,41	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.12	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE A	M2	126,72	167,37	21.209,13	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.13	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	UN	8,00	598,67	4.789,36	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.14	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.487,76	2.975,52	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.15	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,36 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.767,81	3.535,62	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.16	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (64,48 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.425,59	4.851,18	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.17	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	3.814,77	15.259,08	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.18	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=450 MM * (159,30 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	8.028,48	32.113,92	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.19	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250X150 MM (71,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.932,92	5.865,84	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.20	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	2.605,55	13.027,75	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.21	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	822,58	1.645,16	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.22	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COMPACTO, ESCALA DE PRESSÃO 0 A 10	UN	4,00	1.444,12	5.776,48	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.23	ADAPTADOR PVC/PBA FERRO FUNDIDO DE=110 MM * (6,40 KG) LIGAR PONTA TUBO PVC C/BOLSA TUBO FERRO FUNDIDO - PINTURA EPÓXI NBR 15880 ÁGUA	un	8,00	250,84	2.006,72	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.24	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (18,10 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	16,00	435,11	6.961,76	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (52,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	2.908,48	23.267,84	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=450 X 300 MM * (94,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	4.520,15	9.040,30	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 100 MM * (30,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.224,49	2.448,98	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.28	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM * (34,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	1.763,28	14.106,24	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.29	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM * (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	2.888,37	23.106,96	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.30	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	2.605,55	13.027,75	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.31	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	4,00	1.513,07	6.052,28	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.32	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	1.467,15	1.467,15	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.33	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM (95,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	3.515,28	3.515,28	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.34	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDACÃO BORRACHA)	CJ	10,00	164,97	1.649,70	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.35	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDACÃO BORRACHA)	CJ	24,00	248,44	5.962,56	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.36	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDACÃO BORRACHA)	CJ	2,00	271,17	542,34	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.37	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDACÃO BORRACHA)	CJ	2,00	389,08	778,16	2-Setorização e reforço de rede

Serviço	2.6.38	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	3,00	396,20	1.188,60	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.39	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=450 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2,00	1.031,24	2.062,48	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.40	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	4,00	544,54	2.178,16	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.41	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	1,00	1.327,12	1.327,12	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.42	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	1,00	1.287,36	1.287,36	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.43	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	4,00	1.700,01	6.800,04	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.44	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	5,00	237,56	1.187,80	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.45	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 150MM, ALIMENTAÇÃO 24Vcc, FLANGEADO, CONFORME NTS 066, PARA USO EM ÁGUA	un	4,00	19.340,99	77.363,96	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.46	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E SENSORES	VB	8,00	4.515,87	36.126,96	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.47	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM TIPO GLOBO ÁGUA	un	1,00	10.553,62	10.553,62	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.48	COLAR DE TOMADA PARA TUBO PVC/PBA FERRO FUNDIDO DE=110 MM X DN=20 SAÍDA ROSQUEADA ÁGUA	un	4,00	238,03	952,12	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.49	VÁLVULA BORBOLETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	690,95	690,95	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.50	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.132,50	3,08	3.488,10	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.51	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	4,00	544,54	2.178,16	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.52	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	80,00	45,78	3.662,40	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.53	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE AMARELO, DE= 25	M	160,00	2,68	428,80	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.54	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15%	UN	8,00	1.426,42	11.411,36	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	665,69	5.325,52	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.56	BATERIA (ACUMULADOR DE ENERGIA), 24Vcc, *12Ah, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE MÓDULO UPS, PARA PAINEL ELÉTRICO	un	8,00	3.225,30	25.802,40	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.57	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	160,00	10,19	1.630,40	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.58	FONTE DE ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL BIVOLT COM SAÍDA DE 24 V - 1,5 A - 35 W	UN	8,00	206,02	1.648,16	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.59	POSTE CONDUTOR METÁLICO PARA DISTRIBUIÇÃO, COM SUPORTE PARA TOMADAS ELÉTRICAS E RJ, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA DE 3 M	UN	8,00	503,86	4.030,88	2-Setorização e reforço de rede
Serviço	2.6.60	RÁDIO MODEM 3G COM INTERFACE DE REDE ETHERNET E RS-485	UN	8,00	5.597,55	44.780,40	2-Setorização e reforço de rede
Meta	3	DESVIO DA ADUTORA JUNDIAPEBA					
Nível	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	350,00	13,69	4.791,50	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.2	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	525,00	9,93	5.213,25	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.3	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	M	1,75	8,08	14,14	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	130,13	520,52	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,75	1.095,68	1.917,44	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.6	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,75	17,14	30,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.7	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	21,83	87,32	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.8	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	5,70	155,94	888,86	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.9	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M2	11,40	129,65	1.478,01	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.10	ESCORAMENTO DE POSTES	un	3,00	213,51	640,53	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.1.11	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PEROBA	M3	0,06	4.541,83	272,51	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Nível	3.2	MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	535,50	15,92	8.525,16	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.260,00	50,23	63.289,80	3-Desvio da adutora Jundiapéba

Serviço	3.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	29,75	329,03	9.788,64	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.4	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	M3	46,11	101,02	4.658,03	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.5	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	390,43	32,16	12.556,23	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	145,07	11,27	1.634,94	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.771,89	3,31	12.484,96	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.8	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	188,59	54,84	10.342,28	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.2.9	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	35,00	53,36	1.867,60	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Nível	3.3	PAVIMENTAÇÃO					
Serviço	3.3.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍEDO OU BLOCOS (C)	M2	402,50	16,63	6.693,58	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.2	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO (C)	M2	402,50	121,01	48.706,53	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	40,25	87,12	3.506,58	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,33	11,27	589,76	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.046,50	3,31	3.463,92	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.6	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	7,44	120,13	893,77	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	37,19	199,21	7.408,62	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,63	11,27	502,98	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.160,25	4,00	4.641,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Nível	3.4	ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES					
Serviço	3.4.1	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=600 MM * (242,40 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	14.864,57	118.916,56	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.2	INTERL. C/ REDES DE ÁGUA EXISTENTES - DIÂM. 500 MM - TÊ TRIPARTIDO	un	2,00	1.343,49	2.686,98	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.3	TUBO PONTA BOLSA EM FERRO DÚCTIL COM PINTURA EM EPÓXI OU BETUMINOSA K7 DN600	M	350,00	1.693,48	592.718,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.4	CURVA 90º EM FERRO DÚCTIL COM BOLSAS JGS DN600	UN	1,00	12.480,64	12.480,64	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.5	VÁLVULA GAVETA DN600 EM FERRO DÚCTIL COM BOLSAS JE + CABEÇOTE	UN	2,00	78.688,69	157.377,38	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.6	TÊ DN600 EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS JGS	UN	4,00	12.137,77	48.551,08	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	350,00	39,49	13.821,50	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.8	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TON	49,00	151,22	7.409,78	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.9	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	TOK	980,00	4,31	4.223,80	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.10	VÁLVULA GAVETA FOFO DN450 MM ATÉ DN600 MM - MONTAGEM	un	2,00	2.560,41	5.120,82	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.11	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 500 MM	un	5,00	1.203,67	6.018,35	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.4.12	DESMONTAGEM DE PEÇAS E TUBULAÇÕES EM FºFº	KG	2.000,00	2,99	5.980,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Nível	3.5	REPARO DE LIGAÇÕES, REDES DANIFICADAS E CALÇADAS					
Serviço	3.5.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M COM COLAR DE TOMADA DE PVC	UN	5,00	387,22	1.936,10	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.5.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M COM SELIM E CURVA 90 GRAUS	O	5,00	729,88	3.649,40	3-Desvio da adutora Jundiapéba

Serviço	3.5.3	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	20,00	133,33	2.666,60	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.5.4	TUBO CONCRETO SIMPLES DN=400 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) PS-1 NBR 8890 - PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	20,00	162,36	3.247,20	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	20,00	94,18	1.883,60	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.5.6	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	100,00	21,33	2.133,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.5.7	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	20,00	19,20	384,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.5.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	100,00	4,48	448,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Nível	3.6	CAIXAS DE MANOBRA, VENTOSA E DESCARGA					
Serviço	3.6.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	32,40	16,51	534,92	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.2	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	11,28	24,67	278,28	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.3	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	27,46	8,33	228,74	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.4	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	549,20	2,44	1.340,05	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.5	TAXA DE BOTA-FORA DE ENTULHO OU SOLO DESAGR. CLASSE II-B (INERTE) EM ATERRO COM LICENÇA AMBIENTAL	M3	27,46	54,84	1.505,91	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.6	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,60	273,63	164,18	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.7	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,60	963,77	578,26	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.8	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	21,60	136,57	2.949,91	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.9	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	115,20	13,47	1.551,74	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.10	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	2,88	683,90	1.969,63	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.11	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,88	222,97	642,15	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.12	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE A	M2	47,52	167,37	7.953,42	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.13	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE B 125 (RUPTURA > 125 KN)	UN	3,00	598,67	1.796,01	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.14	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	1,00	2.523,98	2.523,98	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.15	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	854,00	854,00	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.16	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	2.557,33	2.557,33	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.17	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.000 MM * (124,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.833,58	3.833,58	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.18	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (43,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.010,32	2.010,32	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.19	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2,00	164,97	329,94	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.20	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	3,00	271,17	813,51	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.21	VÁLVULA VENTOSA FOFO DN 60 MM ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	1,00	431,94	431,94	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.22	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	544,54	1.089,08	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.23	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	168,20	3,08	518,06	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Serviço	3.6.24	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	2,00	128,36	256,72	3-Desvio da adutora Jundiapéba
Meta	4	SERVIÇOS FINAIS					
Nível	4.1	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO					
Serviço	4.1.1	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	52,00	30,94	1.608,88	4-Serviços Finais
Serviço	4.1.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	500,00	18,51	9.255,00	4-Serviços Finais
Nível	4.2	PROJETO AS BUILT E CADASTRO TÉCNICO					
Serviço	4.2.1	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	13.195,12	13.195,12	4-Serviços Finais
Serviço	4.2.2	CADASTRO DE REDES GEORREFERENCIADO COM GNSS RTK NTRIP COM NIVELAMENTO GEOMÉTRICO	M	5.582,80	2,60	14.515,28	4-Serviços Finais
Nível	4.3	INTEGRAÇÃO DE SENSORES AO SUPERVISÓRIO E STARTUP					
Serviço	4.3.1	PROGRAMAÇÃO DE CLP E INTEGRAÇÃO AO SISTEMA SUPERVISÓRIO EXISTENTE	VB	1,00	24.114,98	24.114,98	4-Serviços Finais
Serviço	4.3.2	STARTUP E OPERAÇÃO ASSISTIDA	VB	1,00	41.616,55	41.616,55	4-Serviços Finais