



Sust4Amb
Ambiente e Serviços



OS PROBLEMAS AMBIENTAIS SÃO PARA NÓS UM PONTO DE PARTIDA.

É o nosso objectivo servir os nossos clientes tendo sempre como orientação a protecção do ambiente e melhoria da qualidade de vida das populações, visando o combate à pobreza e fomentando a saúde pública.



DIAGNÓSTICO

Orçamentos
Projetos

SUST4AMB

Gestão
Manutenção

INSTALAÇÃO

QUEM SOMOS

A Sust4amb, sediada em Guimarães, possui equipas técnicas especializadas nas áreas de Eletromecânica, Química, Ambiente, Mecânica, Civil e Automação, permitindo, através da análise das necessidades do cliente, projectar a instalação mais adequada às suas necessidades, procedendo posteriormente ao fornecimento, execução e arranque da solução projetada.



ÁREAS DE ATUAÇÃO



SISTEMAS DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA

- Estações de Tratamento de Água
- Estações Elevatórias
- Reservatórios e centrais hidropressoras
- Sistemas Agrícolas (Captação; Adução; Instalação e Distribuição)
- Zonas de Medição e Controlo
- Medidores de caudal, válvulas reductoras de pressão, válvulas altimétricas, válvulas motorizadas, pneumáticas, entre outras
- Manutenção preventiva, correctiva e preditiva de infraestruturas e equipamentos



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

- ETAR's convencionais em Betão
- ETAR's em PRFV
- ETAR's compactas (Superfície/ Enterradas)
- Estações Elevatórias
- MBR (com Membranas), permite a reutilização de águas residuais para jardins, campos de golfe, campos desportivos, condomínios e urbanizações
- ETAR's Industriais



INSTALAÇÕES ELECTROMÊCANICAS, AUTOMAÇÃO E ENERGIA

- Metalomecânica (Assemblagem de tubagem em Aço inox/ Ferro Fundido/ etc)
- Montagem de Medidores de caudal, válvulas reductoras de pressão, válvulas altimétricas, válvulas motorizadas, pneumáticas, entre outras
- Programação de autómatos e painéis tácteis
- Desenvolvimento de software de supervisão
- Manutenção preventiva, correctiva e preditiva de infraestruturas e equipamentos
- Produção de quadros eléctricos à medida do cliente



RESERVATÓRIOS

- Reservatórios elevados/ apoiados em Betão Armado
- Reservatórios elevados/ apoiados em Aço Inox
- Reservatórios elevados/ apoiados em Aço Galvanizado
- Reservatórios para Irrigação/ Água Potável/ Água Residual/ Contra Incêndios



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (ETAR) DE FONTAMBOM

VÁRZEA DO DOURO

Tratamento Preliminar

Tratamento Biológico

Tratamento Terciário



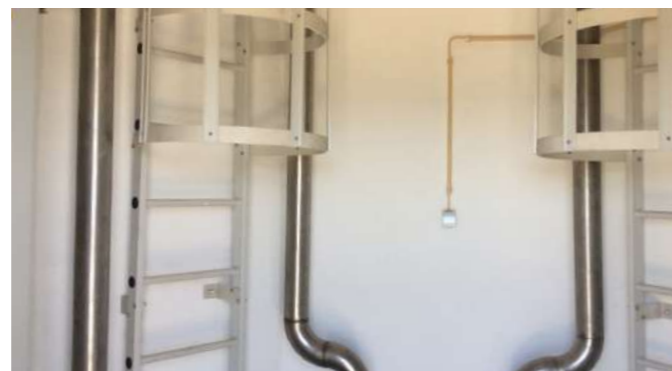
ADUTORA PARQUE EMPRESARIAL – VILELA SECA E REMODELAÇÃO DO RESERVATÓRIO

VILELA SECA



CONDUTA ADUTORA:

- Tubagens Inox AISI 316 L;
- Válvulas e Acessórios FFD à pressão de PN25;



SOBREPRESSORA:

- Central elevatória equipada com 2 grupos Electrobombas Centrífugas - $Q = 4.65 \text{ l/s @ } 53.8 \text{ m}$;
- Tubagens Aço Inox AISI 316 L, DN 100;



SUBSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE S.JORGE VIANA DO CASTELO

Reservatório de Pousados e respetiva Ligação para Abastecimento

ESTAÇÃO DA TORRE:

- Tubagens e acessórios em Aço Inox AISI 316 L;
- Válvulas e Acessórios FFD;
- Central de pressurização - $Q=6.30 \text{ l/s e } H=90\text{mc}$;

RESERVATÓRIO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE POUSADOS

- Tubagens e acessórios em aço inox AISI 316 L;
- Grupo hidropressor automático, compacto - $Q=0.5 \text{ l/s e } H=30\text{m}$;
- Central de pressurização - $Q=4.93 \text{ l/s e } H=150\text{mc}$.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS

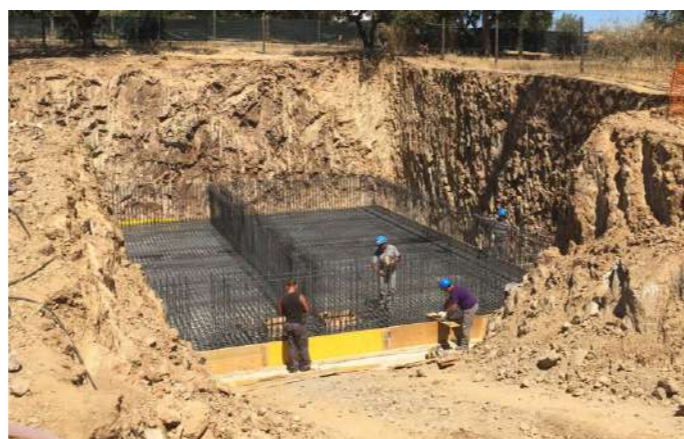
LOGOWINES

TRATAMENTO DA FASE LÍQUIDA:

- Estação elevatória compacta, incluindo Eletrobombas Submersíveis - $Q=10 \text{ m}^3/\text{h}$ @ 6,4 mca;
- Câmara de válvulas compacta (válvulas DN80);
- Tubagens e Acessórios em Aço Inox AISI 316 L;

TRATAMENTO DA FASE LÍQUIDA:

- Silo espessador de lammas, tronco-cônico, fechado, em PRFV, Vtotal 20 m³ e diâmetro 2,25 m;



VRP'S - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO
ZMC'S - ZONAS DE CONTROLO E MEDIÇÃO
PE'S - PONTOS DE ENTREGA





EMPREITADA DE CONSTRUÇÃO DA ETAR TORRÃO

PRÉ-TRATAMENTO:

- Grade de limpeza manual AISI304;
- Tamisador rotativo MID2, AISI 304;

TRATAMENTO BIOLÓGICO:

- Sistema de arejamento por difusores de membrana de bolha fina;
- Soprador de arejamento de canal lateral – Q=150Nm³/h a 400 mbar;
- Bomba de recirculação de lamas – Q=8,9m³/h;
- Tubagem e Acessórios em Aço Inox AISI 304;



SISTEMA DE DESINFEÇÃO POR UV PARA A ETAR GONDOMAR



RECINTO:

- Tubagens e Acessórios em aço inox, DN 200 à pressão PN10;
- Conduitas para Abastecimento de Água e de injeção de água clorada e Leite de cal;



INSTALAÇÕES ELETROMECCÂNICAS:

- Tubagem e Acessórios em Aço Inox AISI 316L;
- Válvulas de Seccionamento de Borboleta, DN 200 à pressão de PN10;
- Reator UV para caudal 100 m³/h;
- Ventilador em painel, de montagem mural - Q=1000m³/h a 4mmca;
- Sistema de Escorva – Tubagem Aço Inox;



EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO SISTEMA ELEVATÓRIO MESÃO FRIO



CONDUTA ELEVATÓRIA:

Tubagem e acessórios em polietileno de alta densidade PE100, da classe de pressão PN12,5, DN 140;

OBRA DE ENTRADA:

Grelha de gradagem automática em Aço Inox AISI316;



POÇO DE BOMBAGEM E CÂMARA DE MEDIDOR DE CAUDAL:

- Reformulação do Poço de Bombagem;
- Eletrobombas Submersíveis - $Q=12,3 \text{ l/s @ } 62,8 \text{ mca}$;
- Tubagem em Aço Inox AISI 316 L;
- Válvulas e Acessórios em FFD;
- Reservatório de ar comprimido - $V= 800 \text{ l}$;
- Medidor de caudal eletromagnético, DN 125;

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Quadro elétrico geral, UPS e sistema de alimentação a 24 Vdc;
- Grupo eletrogêneo de emergência;
- Autômato programável.



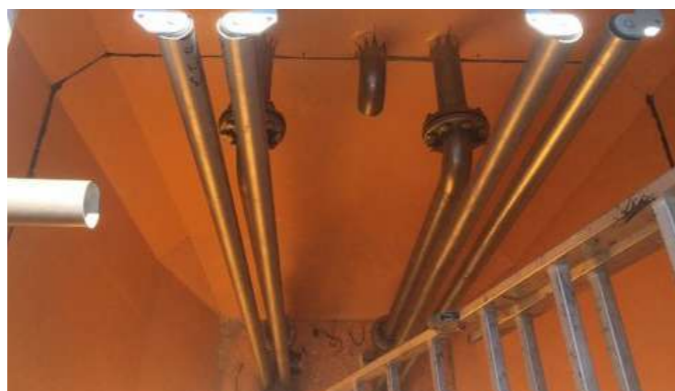
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RANHA

POÇO DE BOMBAGEM:

- Electrobombas Submersíveis – Q= 5.5 l/s @ 42 m;
- Tubagens e Acessórios em Aço Inox AISI 316 L, DN 80;

CÂMARA DE MANOBRAS:

- Tubagens e Acessórios em Aço inox AISI 316 L, DN 80 ;
- Válvulas em FFD, DN 80 à pressão de PN10;



INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ZONA SUL FREGUESIAS DE RÔGE E MACIEIRA DE CAMBRA E DO LUGAR DE CAVIÃO (S. PEDRO DE CASTELÕES)

ETA:

- Eletrobombas Centrífugas Multicelulares de Eixo Horizontal – Q=19.79 l/s @ 90.54 mca;
- Tubagens Aço Inox AISI 316 L de 2 mm;
- Válvulas e Acessórios em FFD;
- Medidor de caudal eletromagnéticos DN 200 à pressão de PN25;



RE1 E RE2:

- Centrais Hidropressoras – Q=1l/s @ 20 mca;
- Tubagens Aço Inox AISI 316 L de 2 mm;
- Válvulas e Acessórios em FFD;
- Eletrobombas Centrífugas Multicelulares de Eixo Horizontal – Q=16.67 l/s @ 79 mca;
- Medidores de caudal eletromagnéticos, DN 200 à pressão de PN25 e DN100 à pressão de PN10;
- Pontes rolantes com capacidade - 30 kN;



EMPREITADA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE ELEVAÇÃO NA CAPTAÇÃO E EE CRUEIRO (MURÇA)

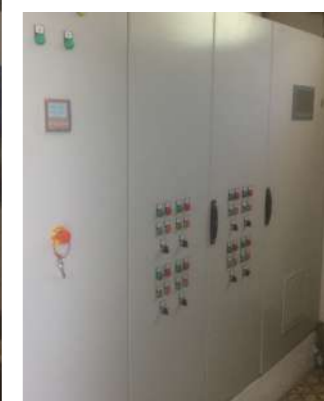


CAPTAÇÃO:

- Poço de captação – Rio de Curros;
- Poços de acumulação de água
- Eletrobombas Submersíveis
– Q=100 m³/H @ 10 mca

RESERVATÓRIO E TRATAMENTO:

- Unidade de Preparação e doseamento de Cal Hidráulicas e Hipoclorito de Sódio;
- Eletrobombas Multicelulares
100 m³/h @ 325 mca;



EMPREITADA DE BENEFICIAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA PREGUIÇA

SAR MIRANDELA



OBRA DE ENTRADA:

- Tubagens e Acessórios Aço inox AISI 316 L, DN350;
- Obra de entrada mecanizada, com entrada e saída DN350 e compressor;

CÂMARA DE VÁLVULAS E POÇO DE BOMBAGEM:

- Eletrobomba submersível - Q=37 l/s e H=19,3 m

SISTEMA DE VENTILAÇÃO E DRENAGEM:

- Filtro de carvão ativado - Q =12000m³/h e P=1500 Pa;



REABILITAÇÃO DA ETAR NORTE DE PENEDONO E CONSTRUÇÃO DA LINHA DE TRATAMENTO DE LAMAS E ESTAÇÃO E CONDOTA ELEVATÓRIA DAS TAPADAS (DESATIVAÇÃO DE ETAR)



OBRA DE ENTRADA, DECANTADOR PRIMÁRIO E TANQUE DE EQUALIZAÇÃO:

- Grade semi-vertical de limpeza mecânica Aço Inox AISI 304;

TANQUE DE AREJAMENTO E DECANTADOR SECUNDÁRIO:

- Tubagens e Acessórios Aço Inox AISI 306 L, DN65;
- Sistema de arejamento – 1 Grelha de difusores de bolha fina (total de 28 difusores);

APROVEITAMENTO DO EFLUENTE TRATADO E CÂMARA DE MEDIÇÃO:

- Eletrobombas Centrifugas Submersíveis – Q= 6 m³/h @ 2.5 mca;
- Medidor ultrassônico;
- Tubagens e Acessórios Aço Inox AISI 306 L.



ESPESADOR GRAVÍTICO DE LAMAS:

- Espessador gravítico elevado (PRFV)
- Útil = 25 m³ @ diâmetro = 3.50 m;

EDIFÍCIO DE LAMAS E DE EXPLORAÇÃO



EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

OLÂS



GRADAGEM E TAMISAGEM:

- Tamisador de limpeza manual, Aço Inox AISI 304 L;

TANQUE DE PRÉ-TRATAMENTO:

- Eletrobombas Submersíveis – $Q=12,6 \text{ m}^3/\text{h}$ e $H_t=6,8\text{m}$;

REACTOR BIOLÓGICO:

- Sistema de difusão de ar - um total de 1 difusores de bolha grossa, Aço Inox, de 12";

PRODUÇÃO DE AR E

- Compressor de palhetas – $Q_{ar}=22,5 \text{ m}^3/\text{h}$ e $P_{diferencial}$ de 550 mbar;
- Decantador lamelar em aço carbono - $Q=6,89 \text{ m}^3/\text{h}$;



EMPREITADA DE REABILITAÇÃO DAS BARRAGENS DO ARROIO, CAMBA E PALAMEIRO

TORRE DE TOMADA DE ÁGUA:

- Tubagens e acessórios Aço Inox AISI 316 L;
- Suportes da tubagem em Aço Inox AISI 316 L.



MODERNIZAÇÃO DOS SISTEMAS DA REDE ADUTORA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE MANGUALDE

SISTEMA FREIXIOSA, CORVACEIRA E CHÃS DE TAVARES

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE CHÃ DE TAVARES, CORVACEIRA E FREIXIOSA:

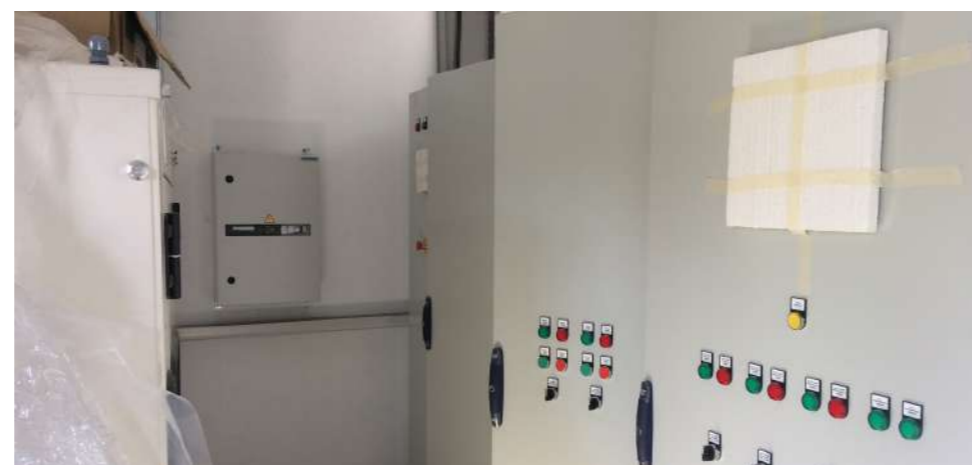
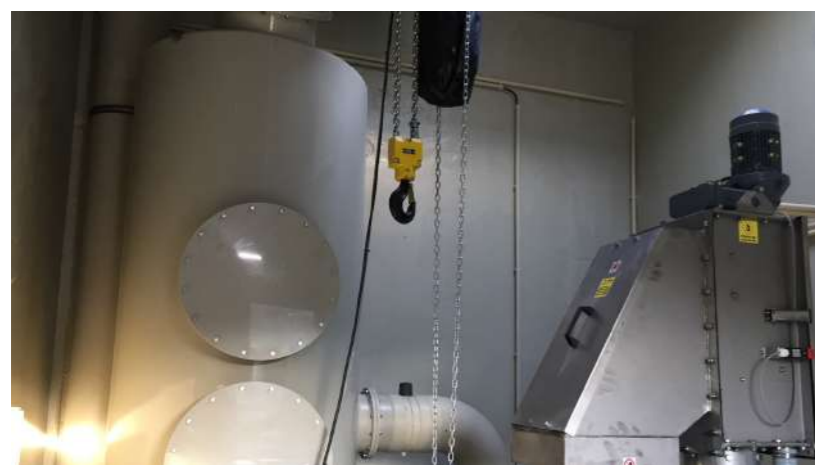
- Sistemas de pressurização:
 $Q=20\text{m}^3/\text{h}$ e $H_m=150\text{m}$;
 $Q=15\text{m}^3/\text{h}$ e $H_m=120\text{m}$;
 $Q=35\text{m}^3/\text{h}$ e $H_m=125\text{m}$;





EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO SISTEMA ELEVATÓRIO DO RIO ESTE (FD10)

VILA DO CONDE



OBRA DE ENTRADA E POÇO DE REGULARIZAÇÃO :

- Válvula de guilhotina DN300, em FFD, com acionamento pneumático;
- Tamisador/compactador de funcionamento automático, em Aço Inox – Q= 45 l/s;
- Eletrobombas de Poço Seco;

TRATAMENTO DE AR:

- Sistema de desodorização de ar – Q= 1900 m³/h, composto por filtro de carvão ativado;

REGADIO COLETIVO TRADICIONAL DE CONTINS 2ª FASE

CAPTAÇÃO, ELEVAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO

SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ELEVAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO:

- Bomba Tipo Furo - $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ e $H_t = 6 \text{ mca}$;
- Válvulas e Juntas de Desmontagem em FFD, DN80 mm;
- Mamómetro e Pressostato;
- Central Pressurização - $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$ @ 60 mca;
- Tubagens e Acessórios em Aço Inox 316 L de 2 mm;
- Medidor de Caudal Eletromagnético, DN80;
- Diferencial elétrico e Monoviga - 500 kg;



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Cabos e caminho de cabos;
- Iluminação;
- Rede de Terras e Pára-Raios
- Ramal Elétrico;
- Quadro Elétrico;
- Contador com Registo Eletrónico ou Analógico, DN300.



EMPREITADA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE ALAMEDA DE CARTES

INFRAESTRUTURA HIDRÁULICAS:

- Tubagens e Acessórios m Aço Inox;
- Válvulas em FFD;
- Contadores Internos de Água, DN50;
- Grupo Hidropneumático - $Q = 5,6 \text{ l/s}$ @ $H = 45 \text{ mca}$.

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E TRATAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA:

- Filtro de Areia Multimédia Completo (Área de filtração $0,44 \text{ m}^2$);
- Grupo Eletrobombas - $Q = 15,9 \text{ m}^3/\text{h}$ @ $H = 20,65 \text{ mca}$; Ligações 50mm;
- Grupo de Recirculação - $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ @ 13,8 mca; Ligações 11/4";
- Sistema de Controlo de Cloro (Bomba doseadora, controlador de cloro e PH em painel; Bomba doseadora; Sondas; Depósito, Quadro elétrico).



CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DE CARQUEIJO

MEALHADA

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Válvulas e Juntas de Desmontagem em FFD, DN125/150 mm;
- Tubagens e Acessórios em FFD, DN125/150 mm;
- Medidor de Caudal Eletromagnético, DN100/125/150 mm;
- Válvula de Controlo de Nível Altimétrica, DN125 mm;
- Medidor de Pressão;
- Medidor de Nível Ultrassónico;
- Ventosas de Simples Efeito, DN 150 mm.



ELEVAÇÃO DE LAMAS DIGERIDAS:

- Desmantelamento da EE Existente, incluindo Poço de Bombagem;
- Poço de Bombagem em Betão Armado;
- Grupo Eletrobombas Submersíveis – Q=12,5 l/s @ 26,6 m;
- Tubagens Aço Inox AISI 316 L de 2 mm, DN 80;
- Válvulas e Juntas de Desmontagem em FFD, DN 80;
- Comporta Mural em Aço Inox AISI 304 L, DN200;
- Grua Giratória Triangular com Diferencial Elétrico com Capacidade de Carga de 250kg e Alcance de 3m.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Automato;
- Quadros Elétricos;
- Baixada em BT.

EMPREITADA DE BENEFICIAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA FOLIA (RMS) MELGAÇO



ELEVAÇÃO DE LAMAS DIGERIDAS:

- Grupos Eletrobomba de Parafuso Excêntrico
- $Q = 4-20 \text{ m}^3/\text{h}$ @ 2 bar;
- Medidor de caudal eletromagnético, DN100;
- Válvulas de seccionamento em FFD;

ESPESSAMENTO, DESIDRATAÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DAS LAMAS:

- Unidade de Espessamento e Desidratação de Lamas, $Q=20 \text{ m}^3/\text{h}$, 400 kgMS/h, solução combinada com Tambores de Espessamento e Filtro de Banda;
- Unidade automática de preparação de polieletrólito 1000 l;
- Painéis de diluição em linha – $2 \text{ m}^3/\text{h}$, incluindo caudalímetro e válvulas.
- Silo de armazenamento de cal viva 10 m^3
- Misturador estático em aço inox AISI 304;
- Sistema doseador de cal viva 60-200kg/h;

EMPREITADA DE REMODELAÇÃO DA LINHA DE LAMAS DA ETAR

MIRANDELA

REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E ETAR

ALDEIA DE PASSOS



ETAR:

- ETAR Compacta Tipo MBR;
- Comporta Mural em Aço Inox AISI 304 L, DN200;
- Grade Grossa Manual em Aço Inox AISI 316 L, espaçamento de barras de 30 mm;
- Medidor de caudal eletromagnético, DN65;
- Tubagens Aço Inox AISI 316 L 2 mm, DN 80;
- Válvulas e Juntas de Desmontagem em FFD, DN 80/65;
- Tamisador de Espiral;
- Eletrobombas - $Q = 2,78 \text{ l/s @ } 7 \text{ m}$.

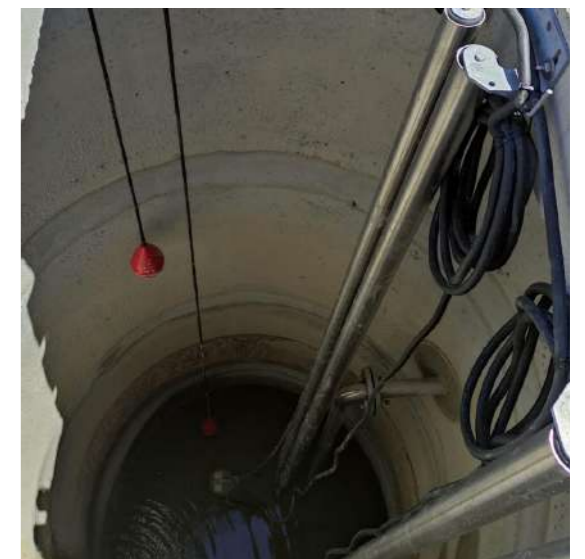
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Quadros Elétricos.



ESTAÇÃO ELEVATÓRIA:

- Comporta Mural em Aço Inox AISI 304 L, DN200;
- Grupo de Eletrobombas Submersíveis - $Q = 5,5 \text{ l/s @ } H_{man} = 35 \text{ m.c.a.}$;
- Tubagens Aço Inox AISI 316 L 2 mm, DN 80;
- Válvulas em FFD;
- Medidor de caudal eletromagnético, DN80;



RESERVATÓRIO DE ALBOM

RESERVATÓRIO E ADUTORA:

- Tubagens e Acessórios em FFD;
- Válvulas e Juntas de Desmontagem em FFD



RESERVATÓRIO – ANÁLISE E CONTROLO DE CLORO:

- Bombas Doseadoras – $Q=0,0025$ L/h a 7,5 L/h @ $P_{\text{máx}}=16$ bar.;
- Cuba para a solução de hipoclorito de sódio com 500 litros, em PEAD;
- Analisador / controlador de cloro,
- bomba de recirculação para água de amostragem.
- bomba de transfega para efectuar a passagem do hipoclorito de sódio;
- Tubagens e Acessórios em Aço Inox AISI 316 L;
- Válvulas e Juntas de Desmontagem em FFD;
- medidor de caudal electromagnético DN 100/150 mm.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- Quadro Elétrico, UPS e Automação;
- Cabos, Tomadas e Rede de Terras;
- Luminárias e Detecção de Intrusão.





Sust4Amb

Rua do Areal N.70 4835-475

Nespereira Guimarães

(+351) 253 074 211

(chamada para rede fixa nacional)

