



LEGENDA: DN = Significa diâmetro nominal interno e DE diâmetro externo, ambas em mm. A nomenclatura das peças de ferro fundido foi baseada no catálogo da Saint Gobain Castings. Tubos e conexões em ferro galvanizado conforme ABNT NBR 6943, rosca conforme ABNT NBR 6414 (BSP)/iso 7.1.

86	CALHA DE PISO EM PVC - REF.:TIGRE - PERFIL 130mmx140mm COM GRELHA REFORÇADA E SAÍDA DE CABECEIRA DN 50 E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM L=2,00m.	-	und.	01
85	CALHA DE PISO EM PVC - REF.:TIGRE - PERFIL 200mmx160mm COM GRELHA REFORÇADA E SAÍDA DE CABECEIRA DN 100 E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM L=5,00m.	-	und.	01
MISCELÂNEAS				
DRENAGEM E ESGOTAMENTO				
83	SENSOR TRANSDUTOR DE PRESSÃO DE 0 A 10bar	1/4"	und.	02
PEÇAS				
82	LUVA DE REDUÇÃO FG ROSCA BSP	1/2"x1/4"	und.	02
81	LUVA MF DE REDUÇÃO FG ROSCA BSP	3/4"x1/2"	und.	02
80	REGISTRO DE DERIVAÇÃO (TAP)	1/2"	und.	02
CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
TRANSDUTOR DE PRESSÃO				
67	MANÔMETRO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONCENTRICO COM ESCALA DE 0 A 30kgf/cm², GRADUADA DE 0,2 EM 0,2kgf/cm², COM MOSTRADOR 100mm	1/2"	und.	04
66	TORNEIRA DE LATÃO FUNDIDO, COM ALAVANCA, ROSCAS M/F BSP	1/2"	und.	04
65	TUBO SIFÃO TIPO TROMBETA EM LATÃO LAMINADO ROSCA BSP	1/2"	und.	04
64	NIPLE DUPLA FG ROSCA BSP	1/2"	und.	04
63	SUPRESSOR DE PULSAÇÕES TIPO VÁLVULA DE AGULHA, CORPO DE LATÃO, ROSCAS FEMEA, PRESSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 30kgf/cm²	1/2"	und.	04
62	LUVA MF DE REDUÇÃO FG ROSCA BSP	3/4"x1/2"	und.	04
61	REGISTRO DE DERIVAÇÃO (TAP)	1/2"	und.	04
MANÔMETRO				
51	SENSOR DE NÍVEL C/ HASTES ROSCA BSP, 50mm DE COMPRIMENTO	3/4"	und.	02
50	LUVA FG ROSCA BSP	3/4"	und.	02
SENSOR DE NÍVEL				
44	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	1"	und.	03
VALVULAS				
CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS EM FERRO FUNDIDO				
42	NIPLE DUPLA FG ROSCA BSP	1"	und.	03
41	LUVA DE REDUÇÃO FG ROSCA BSP	1 1/4x 1"	und.	03
40	REGISTRO DE DERIVAÇÃO (TAP)	1"	und.	03
CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO				
VENTOSAS SIMPLES				
35	CONJUNTO MOTO BOMBA Q=2,45L/s E H=22,67m CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.	-	und.	02
EQUIPAMENTOS				
-	PPFQ10 (16x80mm)	-	und.	56
-	ABMF	50	und.	02
-	ABMF	80	und.	14
ACESSÓRIOS PARA JUNTA COM FLANGES				
32	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, COM FLANGE, PN10 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	50	und.	01
31	VGVV COM CUNHA DE BORRACHA, PN10, SÉRIE 14 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	50	und.	01
30	VGVV COM CUNHA DE BORRACHA, PN10, SÉRIE 14 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	100	und.	02
29	VRPD10 (VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PORTINHOLA DUPLA COM TIRANTES) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	100	und.	02
VALVULAS E APARELHOS				
28	TCL L=0,70m (AJUSTAR NA OBRA)	80	und.	01
27	C45JGS	80	und.	02
26	TFP10 L=0,70m (AJUSTAR NA OBRA)	80	und.	01
25	TFP10	80X50	und.	01
24	TFP10	80X80	und.	01
23	CLC10 L=(AJUSTAR NA OBRA)	80	und.	02
22	CBQF10	80	und.	02
21	TFP10 L=0,50m	80	und.	02
20	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA BOOSTER HD C/ TUBO #1 1/2", E FLANGE DN80 (FURAÇÃO CONFORME NBR 7675), A SER FORNECIDO JUNTAMENTO COM A BOMBA/BOOSTER.	1 1/2"DN80	und.	02
RECALQUE				
-	PPFQ10 (16x80mm)	-	und.	88
-	ABMF	100	und.	11
ACESSÓRIOS PARA JUNTA COM FLANGES				
10	VGVV COM CUNHA DE BORRACHA, PN10, SÉRIE 14 - CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	100	und.	02
VALVULAS E APARELHOS				
06	ADAPTADOR DE ENTRADA PARA BOOSTER HD C/ TUBO #6", E FLANGE DN100 (FURAÇÃO CONFORME NBR 7675), A SER FORNECIDO JUNTAMENTO COM A BOMBA/BOOSTER.	DN100#6"	und.	02
05	C2ZF10	100	und.	04
04	TFP10	100X100	und.	01
03	CBQF10	100	und.	02
02	TFP10 L= 1,00m (AJUSTAR NA OBRA)	100	und.	01
01	L4GS	100	und.	01
SUCÇÃO				
Estes materiais deverão ser adquiridos conforme ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, nas quantidades e diâmetros indicados nesta RELAÇÃO DE MATERIAIS e/ou na PLANILHA DE ORÇAMENTO.				
TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS EM FERRO FUNDIDO				
TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS PARA TRANSPORTE DE ÁGUA SOB PRESSÃO				
IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO NOMINAL	UND.	QUANTIDADE
FUNDAÇÃO RENOVA				
SOCIOECONÔMICO 02 - PG 04 - QUAL. DE VIDA DE OUTROS POVOS E COMUN. TRADICIONAIS LINHARES				
PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DEGRÉDO - SE04004				
DESENHO GERAL - TUBULAÇÃO E SISTEMAS				
ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA (EAT) - PLANTA, CORTE, DETALHES E RM				
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REVISÃO	
INDICADA	EX-51488	N044500-T-100019	3	
FM-ENG-022_R00 [FORMATO A1]				

NOTAS

- 1 - DIMENSÃO EM CENTÍMETRO, ALTITUDE EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, DECLIVIDADE EM PORCENTAGEM, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - AS ESPESURAS DAS PEÇAS ESTRUTURAIS SÃO APENAS REFERÊNCIA. PARA DIMENSÃO DEFINITIVA VER PROJETO ESTRUTURAL.
- 3 - OS BLOCOS DE APOIO E ANCORAGEM PODERÃO TER NECESSIDADE DE AJUSTES DE POSICIONAMENTO DEVIDO A VARIAÇÕES DE DIMENSÕES DE PEÇAS E APARELHOS. O CONCRETO UTILIZADO PARA EXECUÇÃO DEVERÁ SER DE CLASSE C20 OU SUPERIOR.
- 4 - O CONJUNTO MOTOBOMBA DEVE SER FORNECIDO DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. NO DESENHO TOMOU-SE COMO REFERÊNCIA O CONJUNTO DE FABRICAÇÃO EBARA, MODELO BHS 222-09, COM MOTOR DE 1,5HP.
- 5 - O TUBO DRENO DEVERÁ SER ADAPTADO A CALHA EM PVC E IMPERMEABILIZADA COM SILICONE OU SIMILAR.
- 6 - TRABALHAR ESTE COM OS PROJETOS N044500-T-100016 AO N044500-T-100018.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- R1 - PARA IDENTIFICAÇÃO DOS EIXOS X E Y DE LOCAÇÃO DAS UNIDADES VER DES. N044500-D-100004;
R2 - PARA FLUXOGRAMA DO SISTEMA VER DESENHO N044500-T-100021;
R3 - PARA AUTÓGRA DE ÁGUA TRATADA VER DESENHO DE INTERLIGAÇÕES DA ETA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
3	C	PARA CONHECIMENTO	W.D.S.	J.S.R.	E.R.A.	J.C.R.V.	10/12/20
2	B	PARA APROVAÇÃO	W.D.S.	J.S.R.	E.R.A.	J.C.R.V.	09/11/20
1	B	PARA APROVAÇÃO	W.D.S.	J.S.R.	E.R.A.	J.C.R.V.	06/11/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	W.D.S.	J.S.R.	E.R.A.	J.C.R.V.	12/10/20
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			