



Canaa dos Carajas 08 de setembro de 2021

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 600 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERÁ SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUÍDO E DEVE MANter-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE Furos QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO;	130	UNIDADE	R\$ 1.112,00	R\$ 144.560,00



Canaa dos Carajas 08 de setembro de 2021

	-O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MINIMA DE 100 mm (-5+15) mm; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; -UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDA); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL, ATENTANDO-SE PARA SUBSTITUIÇÃO DA PALAVRA "ESGOTO" POR "ÁGUA"; -COM A INSCRIÇÃO "ÁGUA"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS. -INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
2	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 600 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR	680	UNIDAD E	R\$ 1.025,00	R\$ 697.000,00



Canaa dos Carajas 08 de setembro de 2021

10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUÍDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO; -O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MÍNIMA DE 100 mm (-5+15)mm; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO;						
---	--	--	--	--	--	--



Canaa dos Carajas 08 de setembro de 2021

	-UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDA); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; -DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn. O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL; -COM A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE LIMPEZA DE ESGOTO TL 200 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIÂMETRO (DN) 200 mm; - FECHAMENTO POR ROTAÇÃO; - FABRICAÇÃO EM FERRO NODULAR FE 50007, CONFORME NBR 6916; - DEVE SER DO GRUPO 2, CLASSE B-125, RECOMENDADOS PARA USO EM PASSEIOS (CALÇADAS) OU LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTO DE CARROS DE PASSEIO; - AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE	250	UNIDADE	R\$ 885,25	R\$ 221.312,50



Canaa dos Carajas 08 de setembro de 2021

	ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; - O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: - A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; - A INSCRIÇÃO "SAAE"; - TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; - O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA; - FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME INSTRUÇÕES ACIMA.				
4	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 800 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 800 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERÁ SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE	150	UNIDADE	R\$ 2.320,00	R\$ 348.000,00



Canaa dos Carajas 08 de setembro de 2021

	-O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
TOTAL GERAL ESTIMADO					R\$ 1.410.872,50

Yanir Fabo

AGRISUL MÁQUINAS AGRÍCOLAS E IRRIGAÇÃO EIRELI
CNPJ: 23.712.066/0001-00 IE: 15.506.962-4
Av. Weyne Cavalcante Qd. 02 - Lt.10 - Canaã dos Carajás-PA



Casa das Ferramentas



(94)

3392-4514

www.casadasferramentascanaa.com.br



CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 600 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUÍDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE	130	UNIDADE	R\$ 972,48	R\$ 126.422,40

CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO; -O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MINIMA DE 100 mm (-5+15) mm; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; -UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDA); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL, ATENTANDO-SE PARA SUBSTITUIÇÃO DA PALAVRA "ESGOTO" POR "ÁGUA"; -COM A INSCRIÇÃO "ÁGUA"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS. -INDICAÇÃO DE ESPAÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM					
--	--	--	--	--	--





CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

	PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
2	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 600 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERÁ SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRÚIDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE	680	UNIDAD E	R\$ 958,08	R\$ 651.494,40



CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO; -O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MINIMA DE 100 mm (-5+15)mm; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; -UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDA); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; -DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn. O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL; -COM A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS;					
---	--	--	--	--	--



CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

	INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE LIMPEZA DE ESGOTO TL 200 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIÂMETRO (DN) 200 mm; - FECHAMENTO POR ROTAÇÃO; - FABRICAÇÃO EM FERRO NODULAR FE 50007, CONFORME NBR 6916; - DEVE SER DO GRUPO 2, CLASSE B-125, RECOMENDADOS PARA USO EM PASSEIOS (CALÇADAS) OU LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTO DE CARROS DE PASSEIO; - AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; - O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: - A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; - A INSCRIÇÃO "SAAE"; - TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; - O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA; - FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME INSTRUÇÕES ACIMA.	250	UNIDAD E	R\$ 739,94	R\$ 184.985,00
4	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 800 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 800 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE	150	UNIDAD E	R\$ 2.139,47	R\$ 320.920,50



Casa das Ferramentas



(94)

3392-4514

www.casadasferramentascanaa.com.br



CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR;

-O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO;

-A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS;

-DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA;

-O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUIDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA;

-OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO;

-A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO;

-UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL;

-DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA;

-A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDA);

-DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO;



CLIENTE : SAAE SERVICOS AUTONOMOS DE AGUA E ESGOTO

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ENDEREÇO: RUA CARAJAS I NR278 CENTRO CANAA DOS CARAJAS

EMIÇÃO: 08/09/2021

-O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; -DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn. O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL; -COM A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
TOTAL GERAL ESTIMADO				R\$ 1.283.822,30

10 640 945/0001 21

FABRO E VIDAL LTDA

Av. Weyne Cavalcante, s/nº, centro
68537 - 000 - Canaã Dos Carajás - PA

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANT	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ÁGUA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 600 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUÍDO E DEVE MANter-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFÍCILMENTE; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA	130	UNIDADE	R\$ 995,00	R\$ 129.350,00

8.

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO; -O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MÍNIMA DE 100 mm (-5+15) mm; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; -UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDADA); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL, ATENTANDO-SE PARA SUBSTITUIÇÃO DA PALAVRA "ESGOTO" POR "ÁGUA"; -COM A INSCRIÇÃO "ÁGUA"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS. -INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
---	--	--	--	--

8-

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

2	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 600 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 600 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUÍDO E DEVE MANter-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A	680	UNIDAD E	R\$ 1.050,00	R\$ 714.000,00
---	---	-----	-------------	--------------	----------------

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO; -O TELAR DEVE TER DIÂMETRO DE 795 mm E ALTURA MINIMA DE 100 mm (-5+15)mm; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; -UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDAS); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; -DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE 400 Kn. O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL; -COM A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
---	--	--	--	--

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

3	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO PARA TERMINAL DE LIMPEZA DE ESGOTO TL 200 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DIÂMETRO (DN) 200 mm; - FECHAMENTO POR ROTAÇÃO; - FABRICAÇÃO EM FERRO NODULAR FE 50007, CONFORME NBR 6916; - DEVE SER DO GRUPO 2, CLASSE B-125, RECOMENDADOS PARA USO EM PASSEIOS (CALÇADAS) OU LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E ÁREAS DE ESTACIONAMENTO DE CARROS DE PASSEIO; - AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; - O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: - A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; - A INSCRIÇÃO "SAAE"; - TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; - O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA; - FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME INSTRUÇÕES ACIMA.	250	UNIDADE	R\$850,00	R\$ 212.500,00
4	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA DE REDE DE ESGOTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: -DIÂMETRO (DN) 800 mm; -FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10160/2005; -MATERIAL DA TAMPA E TELAR (CONJUNTO COMPLETO) EM FERRO FUNDIDO NODULAR OU GRAFITA ESFEROIDAL DE CLASSE FE 42012 OU FE 50007, CONFORME NBR 6916; -DEVE SER DO GRUPO 4, CLASSE D 400; -RECOMENDADO PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS (RUAS), ACOSTAMENTOS E ESTACIONAMENTOS PARA TODO TIPO DE VEÍCULO; -AS PEÇAS FUNDIDAS DEVEM ESTAR ISENTAS DE INCLUSÕES E INCRUSTAÇÕES DE ESCORIAS, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE DEFEITO; -AS COTAS DE PASSAGEM (ACESSO PARA OPERAÇÃO) DEVEM SER DE 800 mm; -O ENCAIXE DEVE SER DE NO MÍNIMO 50 mm; -AS TAMPAS DEVEM SER FABRICADAS DE FORMA QUE SEJA ASSEGURADO UM CONTATO ADEQUADO ENTRE A BASE DA SUPERFÍCIE DA TAMPA E A SUPERFÍCIE DE APOIO DO	150	UNIDADE	R\$ 2.200,00	R\$ 330.000,00

8.

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

TELAR; -O ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES DE CONTATO DEVE SER FEITO DE MODO A ASSEGURAR, DURANTE SUA UTILIZAÇÃO, UMA DISTRIBUIÇÃO REGULAR DE CARGAS E AUSÊNCIA DE RUÍDO; -A TAMPA DEVE TER ÂNGULO DE ABERTURA DE NO MÍNIMO 100 GRAUS; -DEVERA SER CONSTRUÍDA PARA GUIAR NO SEU EIXO DE ROTAÇÃO, A TAMPA ARTICULADA, NAS FASES DE ABERTURA E FECHAMENTO COM SEGURANÇA; -O TAMPÃO DEVERÁ SER PROVIDO DE UM ANEL DE POLIETILENO OU DE MATERIAL DE QUALIDADE SUPERIOR, FIXADO AO TAMPÃO, ANTIRRUÍDO E DEVE MANTER-SE FIXO E TER SUA RETIRADA DIFICULTADA; -OS TELARES DEVEM SER PROVIDOS DE FUROS QUE PERMITAM A FIXAÇÃO NO CONCRETO E DE SOLEIRA COM ORIFÍCIOS QUE FAVOREÇAM A INTERAÇÃO TELAR-CONCRETO; -A TAMPA DEVE MANTER-SE DENTRO DO TELAR SEM DESLOCAMENTOS NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO EXISTENTES NO LOCAL DA INSTALAÇÃO; -UTILIZANDO-SE DE TRAVAMENTO E SUFICIENTE MASSA SUPERFICIAL; -DEVE APRESENTAR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO POR BARRA ELÁSTICA EM FERRO DUCTIL INTEGRADA A TAMPA E COM TENSÃO PERMANENTE NA POSIÇÃO FECHADA; -A ARTICULAÇÃO DEVE SER DO TIPO RÓTULA EM FERRO FUNDIDO NODULAR (NÃO DEVE POSSUIR GRAMPOS DE AÇO, NÃO POSSUIR PARAFUSOS, NÃO TER FIXAÇÃO POR SOLDA); -DEVE SER PROVIDO DE SISTEMA ANTIFURTO MONTADO NA ARTICULAÇÃO; -O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9 mm; -DEVEM SER UTILIZADAS CARGAS DE CONTROLE DE				
--	--	--	--	--

88.

G & G

COMERCIAL



Data de Emissão: 09/09/2021

400 Kn. O TAMPÃO DEVE APRESENTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: -NÚMERO DESTA NORMA (10160); -MATERIAL EMPREGADO NA FABRICAÇÃO (FE 42012 OU FE 50007); -CLASSE DO TAMPÃO (D 400); -NOME E/OU MARCA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE; -LOCAL DE FABRICAÇÃO; -CÓDIGO DE RASTREABILIDADE COM ANO DE FABRICAÇÃO E MARCAÇÕES SUPLEMENTARES; -FACE SUPERIOR DA TAMPA COM LAYOUT CONFORME IMAGEM EM ANEXO AO EDITAL; -COM A INSCRIÇÃO "ESGOTO"; -TODAS AS MARCAÇÕES DEVEM SER VISÍVEIS E INDELÉVEIS; INDICAÇÃO DE ESPOÇO CONFINADO CONFORME NR 33. -O MATERIAL DEVE SER PINTADO COM PINTURA BETUMINOSA E ANTICORROSIVA;				
TOTAL GERAL ESTIMADO				R\$ 1.385.850,00

8.
C. P. Comércio e Distribuidora Ltda
CNPJ:19.298.613/0001-85
Av. Weyne Cavalcante, S/N Qd. 02, Lt.10
Bairro Santana - Canaã dos Carajás-PA