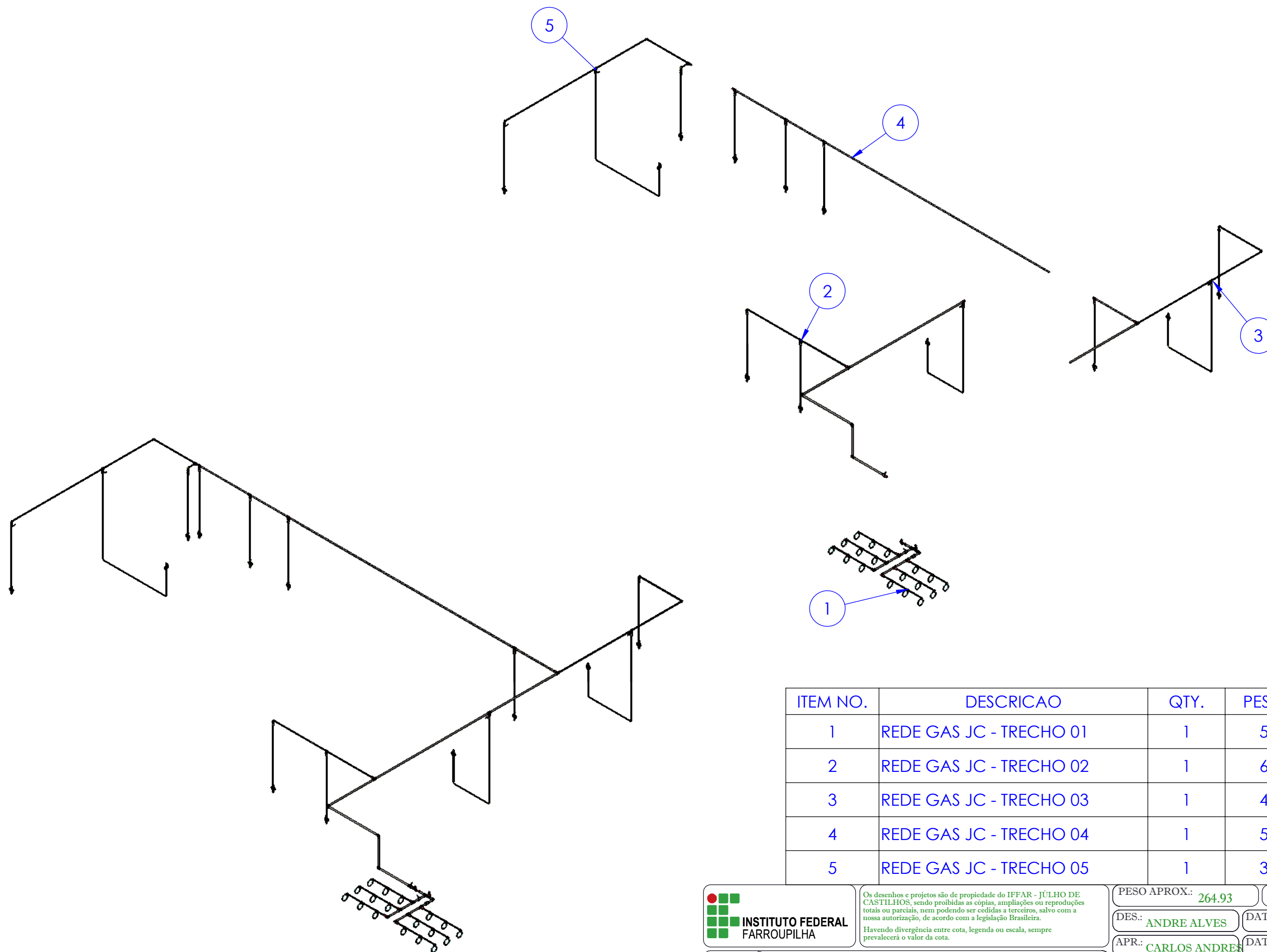




ITEM NO.	DESCRICAO	QTY.	PESO
1	REDE GAS JC - TRECHO 01	1	57.55
2	REDE GAS JC - TRECHO 02	1	69.66
3	REDE GAS JC - TRECHO 03	1	49.31
4	REDE GAS JC - TRECHO 04	1	51.55
5	REDE GAS JC - TRECHO 05	1	36.85



**INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA**

Os desenhos e projetos são de propriedade do IFFAR - JÚLIO DE CASTILHOS, sendo proibidas as cópias, ampliações ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidas a terceiros, salvo com a nossa autorização, de acordo com a legislação Brasileira.
Havendo divergência entre cota, legenda ou escala, sempre prevalecerá o valor da cota.

DESCRIÇÃO
REDE DE GAS IFFAR JC - CONJUNTO

PESO APROX.: **264.93**

ESC: **1:100**

DES.: **ANDRE ALVES**

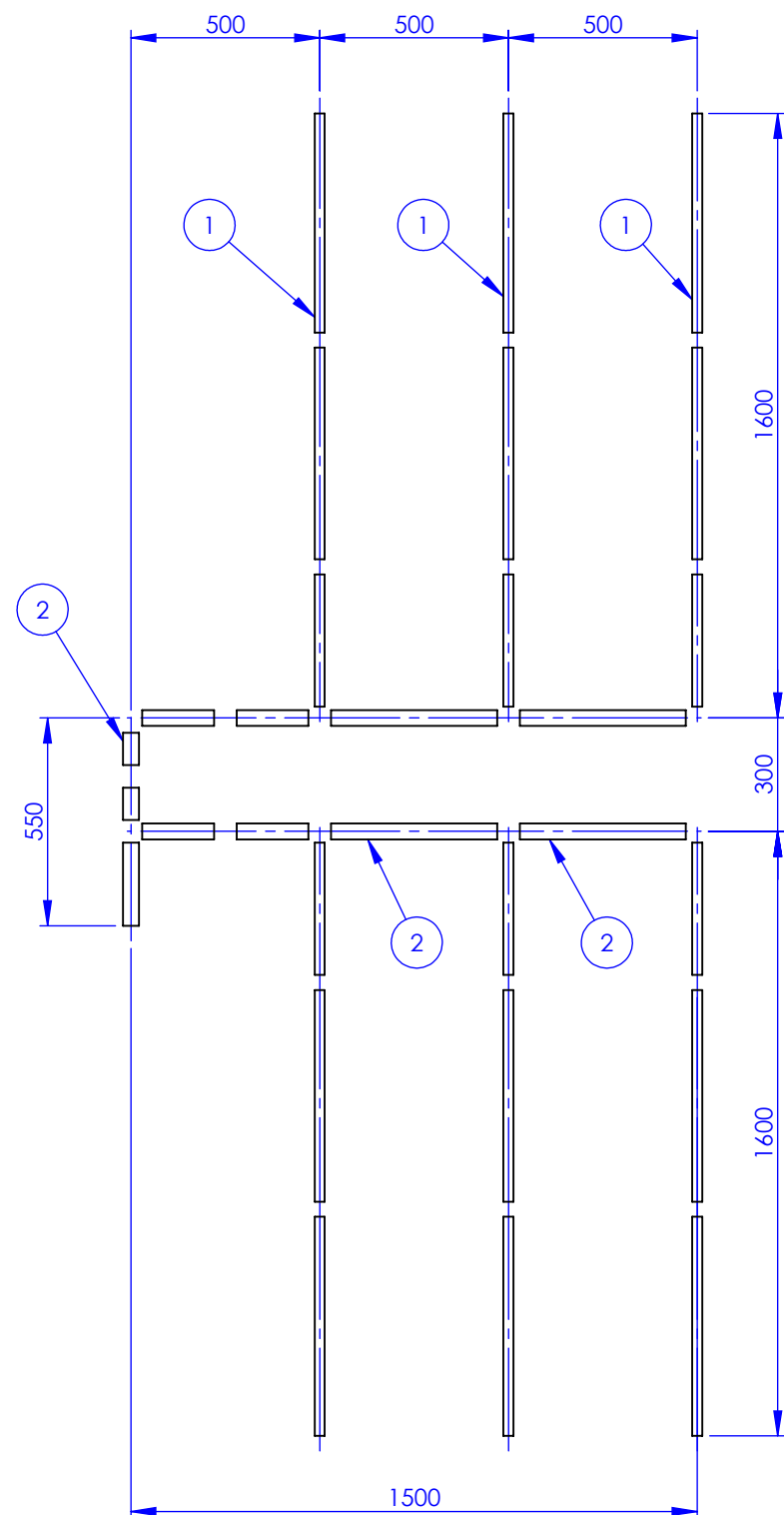
DATA: **06/08/21**

APR.: **CARLOS ANDRES**

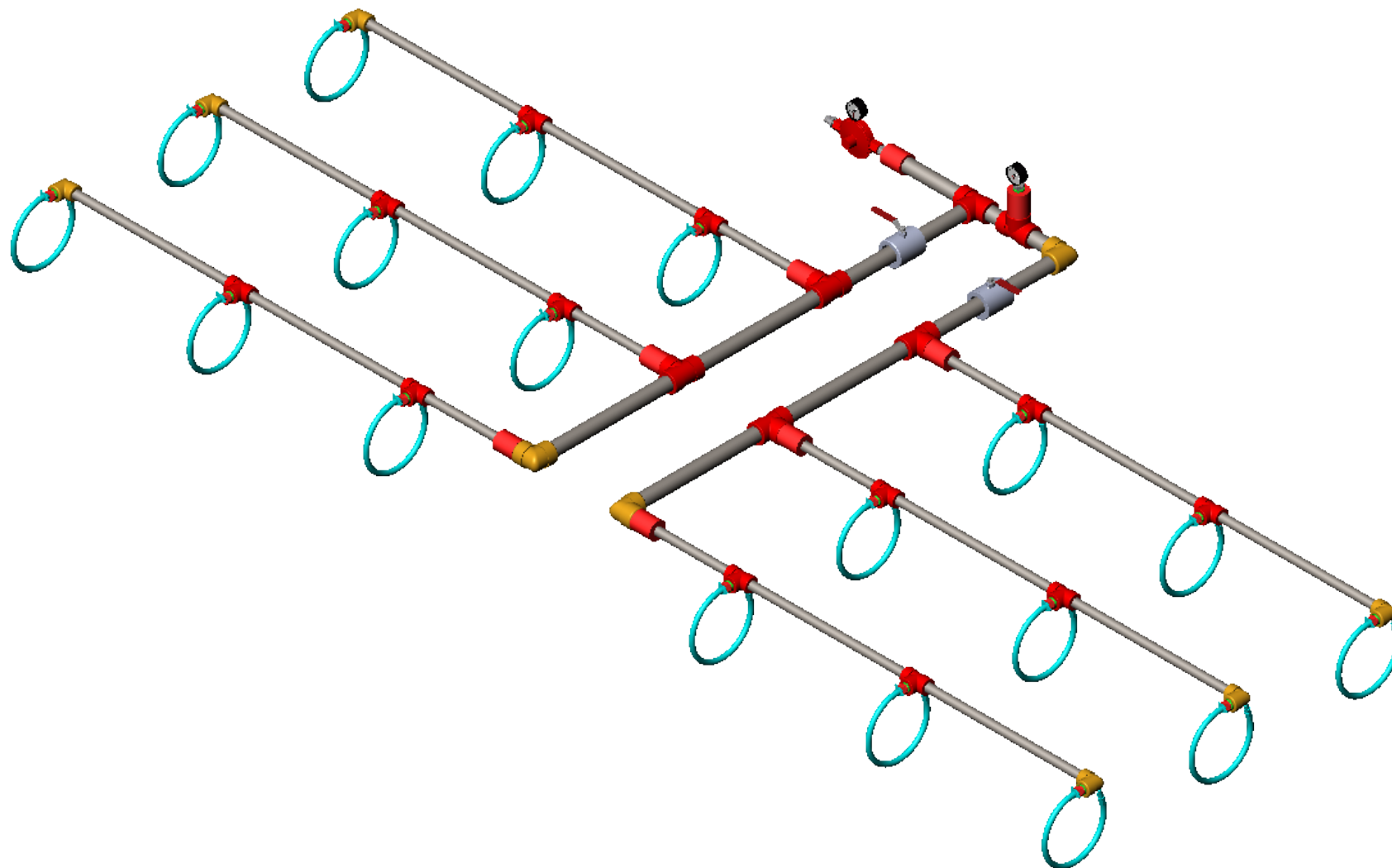
DATA: **11/09/21**

CÓD.: **X**

REV: **00**



ITEM	DESCRICAO	DESCRICAO MP	(m)
1	TUBOS 3/4" - TRECHO 01	TUBO SCH-40 - 3/4"	9,60
2	TUBOS 1.1/4" - TRECHO 01	TUBO SCH-40 - 1.1/4"	3,55



ITEM	DESCRICAO	QTY.
1	TUBOS - REDE GAS JC - TRECHO 01	1
2	JOELHO 90° - 3/4" - SOLDA	6
3	JOELHO 90° - 1.1/4" - SOLDA	3
4	TÊ 3/4" - SOLDA	12
5	TÊ 1.1/4" - SOLDA	6
6	LUVA MANESMANN 1/2"	20
7	Válvula de Retenção 1/2" NPT x 7/16" NS	18
8	Pig Tail para P 45 - 1 metro - 7/16"	18
9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1.1/4" x 3/4" - SOLDA	8
10	Válvula de esfera Tripartida 1.1/4" - CI 150 Lbs -solda	2
11	Niple duplo 1/2" - CI 150 Lbs - rosca	2
12	Regulador de Pressão Aliança para GLP - Modelo 76511/2 com Manômetro	1
13	Bucha Redução 1/2" x 1/4" -rosca	1
14	Manômetro 0 à 10 Bar - 1/4"	1

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

Os desenhos e projetos são de propriedade do IFFAR - JÚLIO DE CASTILHOS, sendo proibidas as cópias, ampliações ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidas a terceiros, salvo com a nossa autorização, de acordo com a legislação Brasileira.
Havendo divergência entre cota, legenda ou escala, sempre prevalecerá o valor da cota.

DESCRIÇÃO

REDE GAS JC - TRECHO 01

PESO APROX.: 57.55

ESC: 1:20

DES.: ANDRE ALVES

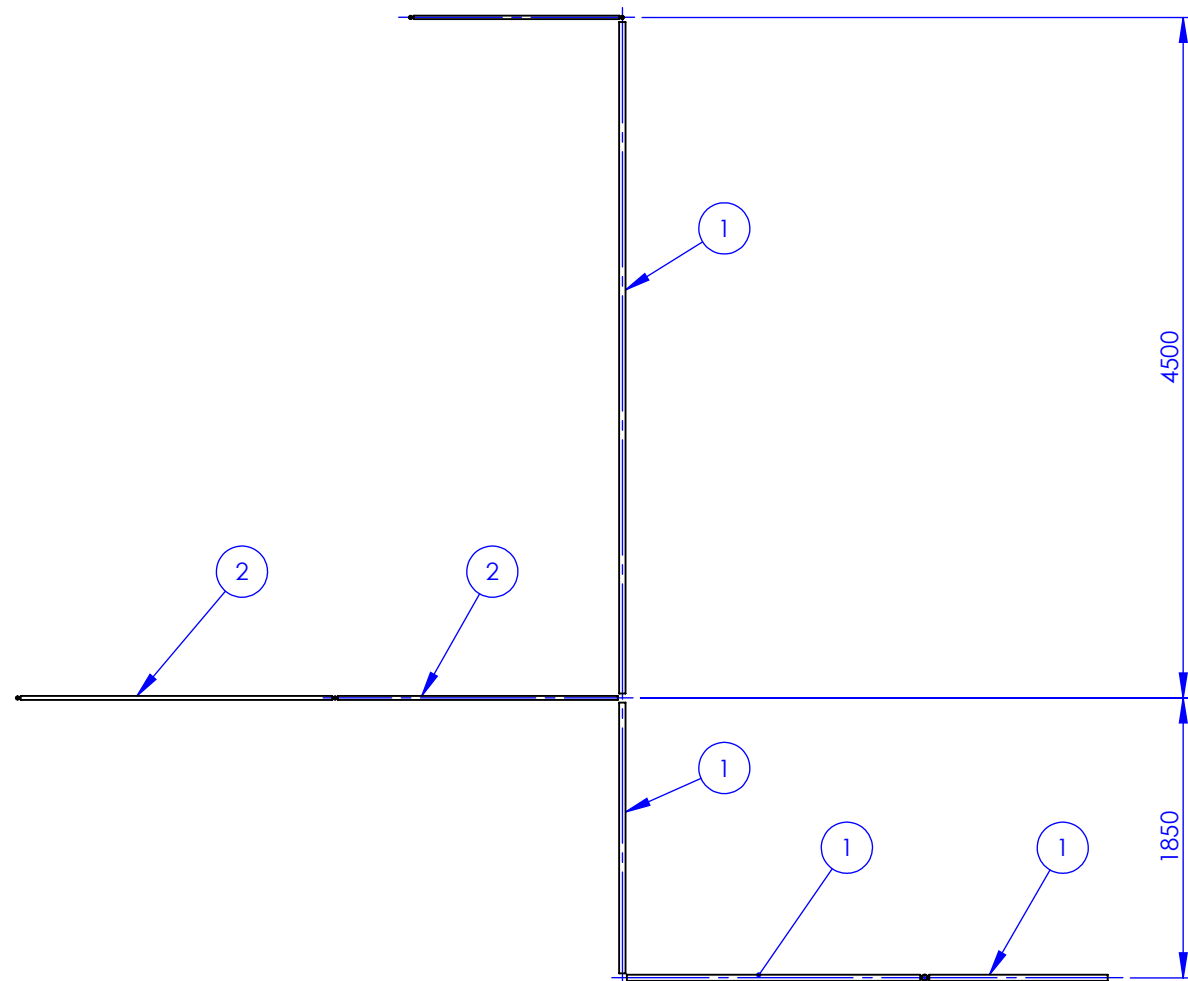
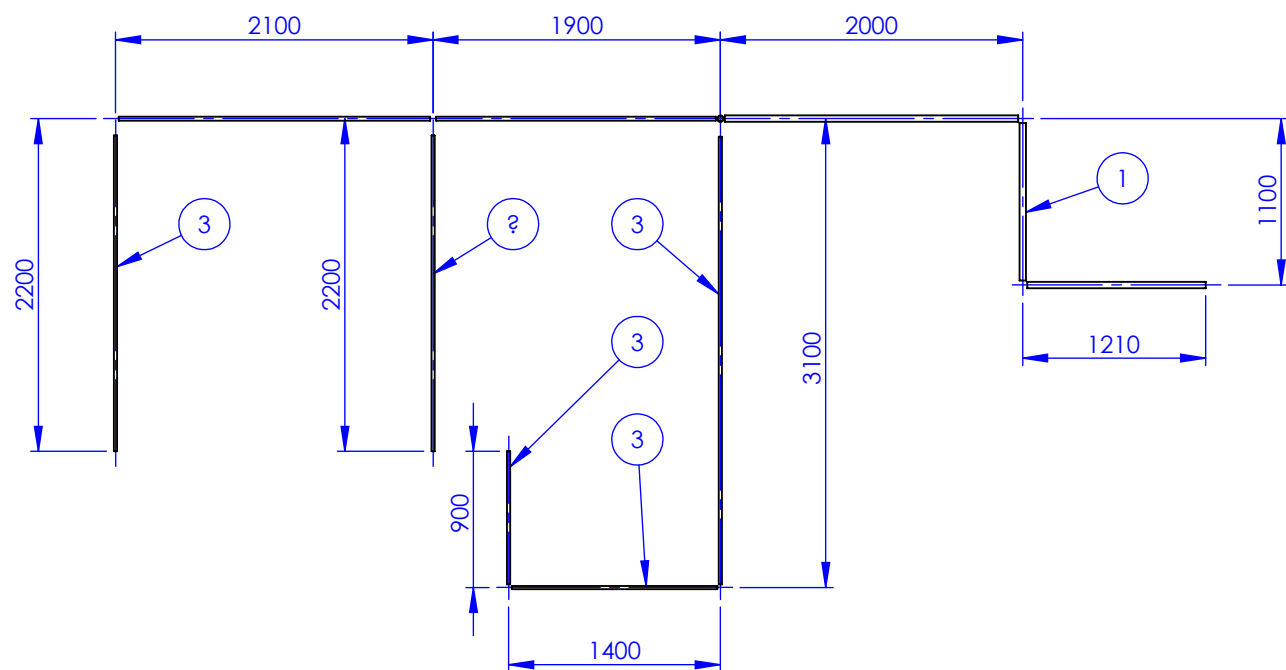
DATA: 06/08/21

APR.: CARLOS ANDRES

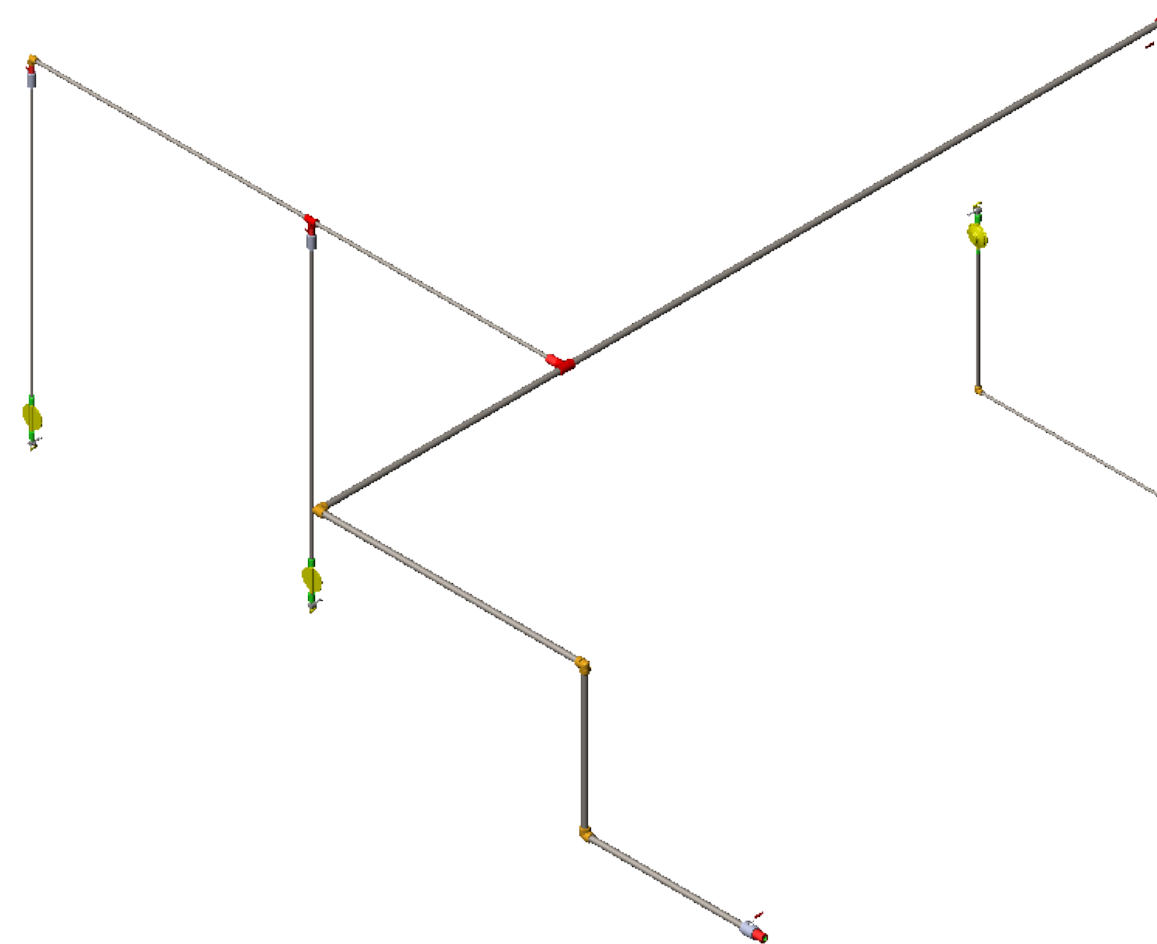
DATA: 11/09/21

CÓD.: X

REV: 00



ITEM	DESCRICAO	DESCRICAO MP	(m)
1	TUBOS 1.1/4" - TRECHO 02	TUBO SCH-40 - 1.1/4"	10,16
2	TUBOS 3/4" - TRECHO 02	TUBO SCH-40 - 3/4"	4,00
3	TUBOS 1/2" - TRECHO 02	TUBO SCH-40 - 1/2"	9,80



ITEM	DESCRICAO	QTY.
1	TUBOS - REDE GAS JC - TRECHO 02	1
2	Válvula de esfera Tripartida 1.1/4" - CI 150 Lbs -solda	1
3	JOELHO 90° - 1.1/4" - SOLDA	3
4	JOELHO 90° - 3/4" - SOLDA	1
5	JOELHO 90° - 1/2" - SOLDA	2
6	TÊ 1.1/4" - SOLDA	2
7	TÊ 3/4" - SOLDA	1
8	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1.1/4" x 3/4" - SOLDA	2
9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1.1/4" x 1/2" - SOLDA	1
10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 3/4" x 1/2" - SOLDA	2
11	Válvula de esfera Tripartida 1/2" - CI 150 Lbs -solda	3
12	LUVA MANESMANN 1/2"	4
13	Regulador de pressão Aliança para GLP – modelo 506/02	3
14	Niple duplo 1/2 x 1/4" - CI 150 Lbs - rosca	3
15	Niple duplo 1/2 x 1/8" - CI 150 Lbs - rosca	3
16	Luva Dupla Galvanizado Roscável 1/2" -fêmea	5
17	Registro de Gás esfera Angular 1/2" Macho NPT x 1/2" Espigão	3



**INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA**

Os desenhos e projetos são de propriedade do IFFAR - JÚLIO DE CASTILHOS, sendo proibidas as cópias, ampliações ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidas a terceiros, salvo com a nossa autorização, de acordo com a legislação Brasileira.

Havendo divergência entre cota, legenda ou escala, sempre prevalecerá o valor da cota.

PESO APROX.: **69.66**

ESC: **1:50**

DES.: **ANDRE ALVES**

DATA: **06/08/21**

APR.: **CARLOS ANDRES**

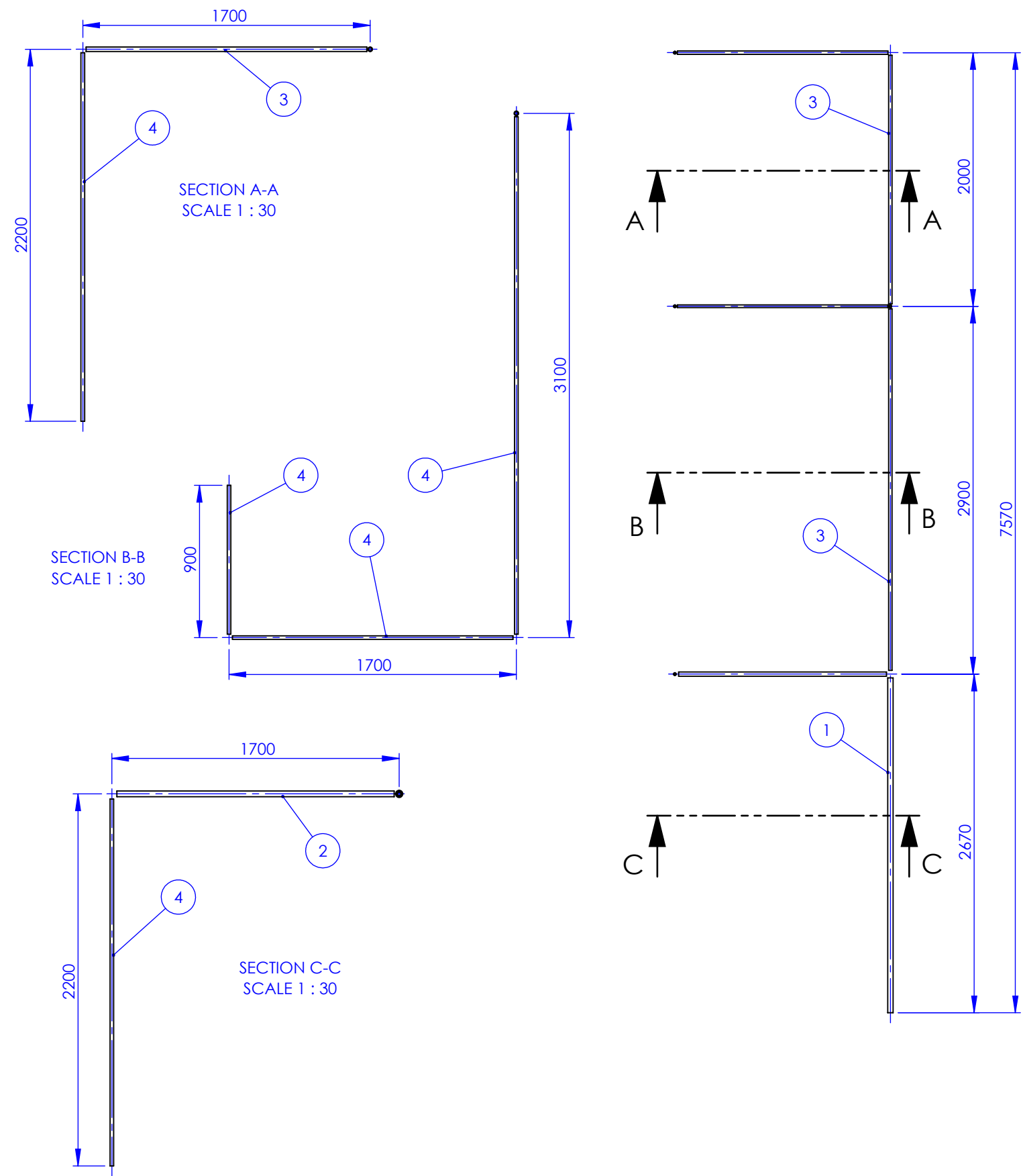
DATA: **11/09/21**

CÓD.: **X**

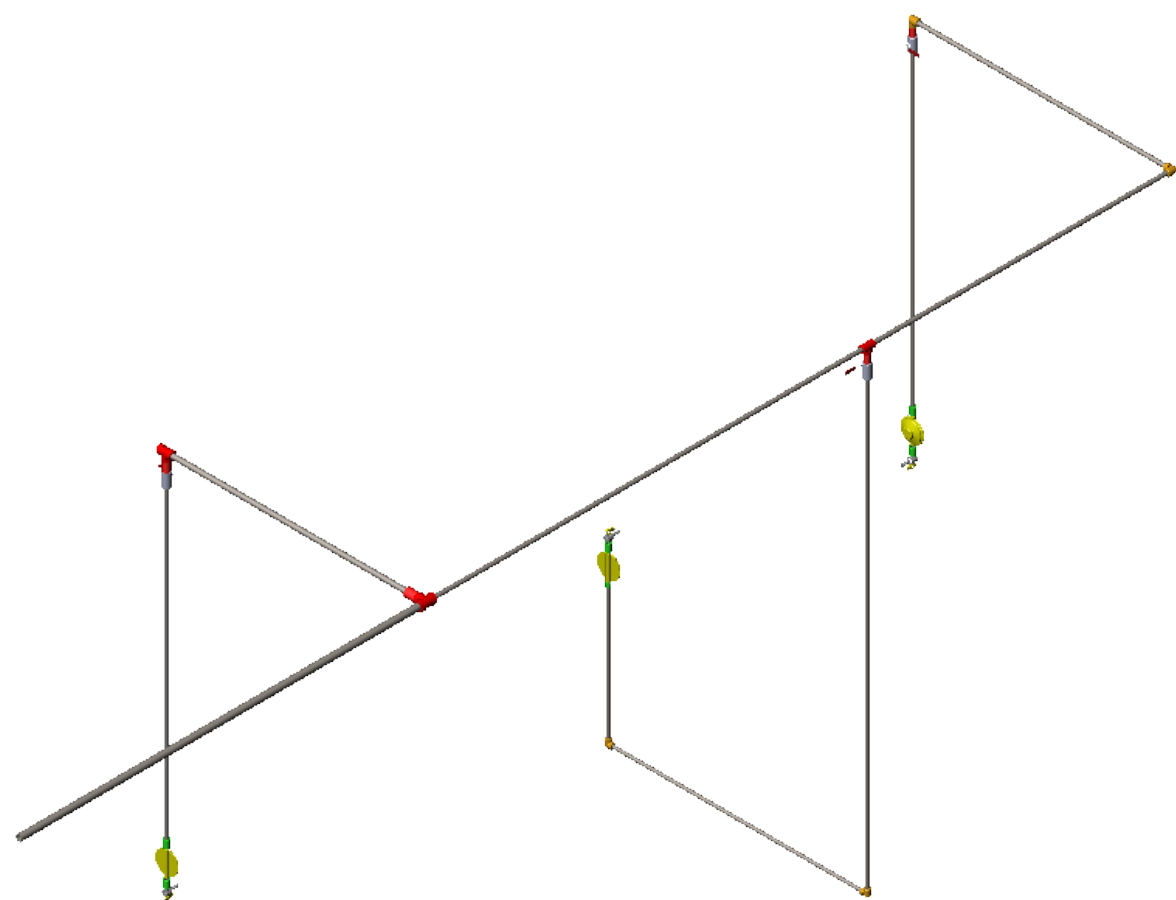
REV: **00**

DESCRIÇÃO

REDE GAS JC - TRECHO 02



ITEM	DESCRICAO	DESCRICAO MP	(m)
1	TUBOS 1.1/4" - TRECHO 03	TUBO SCH-40 - 1.1/4"	2,67
2	TUBOS 1" - TRECHO 03	TUBO SCH-40 - 1"	1,70
3	TUBOS 3/4" - TRECHO 03	TUBO SCH-40 - 3/4"	6,60
4	TUBOS 1/2" - TRECHO 03	TUBO SCH-40 - 1/2"	10,10



ITEM	DESCRICAO	QTY.
1	TUBOS - REDE GAS JC - TRECHO 03	1
2	TÊ 1.1/4" - SOLDA	1
3	TÊ 1" - SOLDA	1
4	TÊ 3/4" - SOLDA	1
5	Válvula de esfera Tripartida 1/2" - CI 150 Lbs -solda	3
6	LUVA MANESMANN 1/2"	3
7	Luva Duplo Galvanizado Roscável 1/2" -fêmea	5
8	Niple duplo 1/2 x 1/8" - CI 150 Lbs - rosca	3
9	Regulador de pressão Aliança para GLP – modelo 506/02	3
10	Niple duplo 1/2 x 1/4" - CI 150 Lbs - rosca	3
11	Registro de Gás esfera Angular 1/2" Macho NPT x 1/2" Espigão	3
12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 3/4" x 1/2" - SOLDA	2
13	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1.1/4" x 1" - SOLDA	1
14	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1" x 1/2" - SOLDA	1
15	JOELHO 90º - 1/2" - SOLDA	2
16	JOELHO 90º - 3/4" - SOLDA	2



Os desenhos e projetos são de propriedade do IFFAR - JÚLIO DE CASTILHOS, sendo proibidas as cópias, ampliações ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidas a terceiros, salvo com a nossa autorização, de acordo com a legislação Brasileira.
Havendo divergência entre cota, legenda ou escala, sempre prevalecerá o valor da cota.

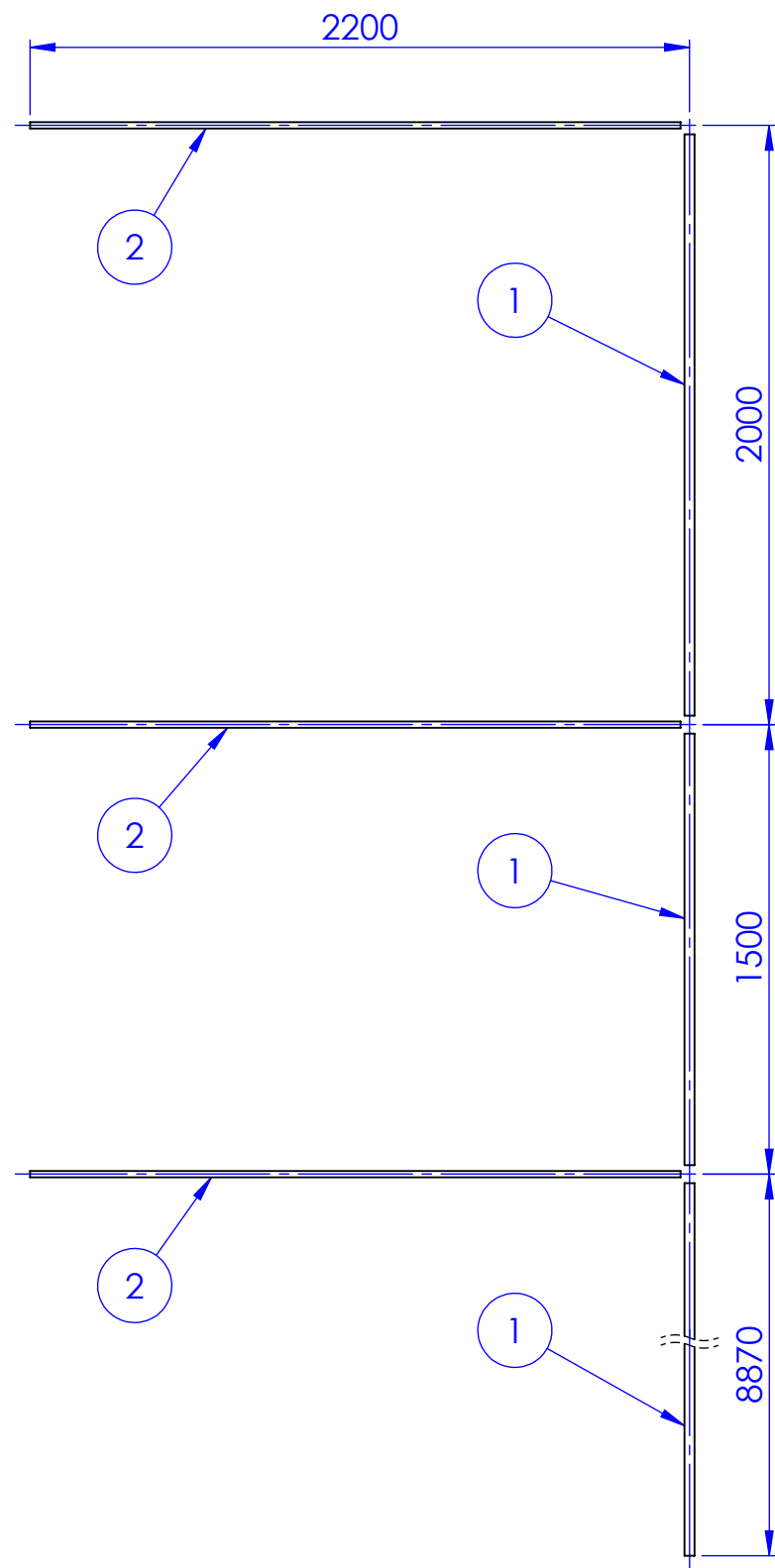
PESO APROX.: 49.31 ESC: 1:40

DES.: ANDRE ALVES DATA: 06/08/21

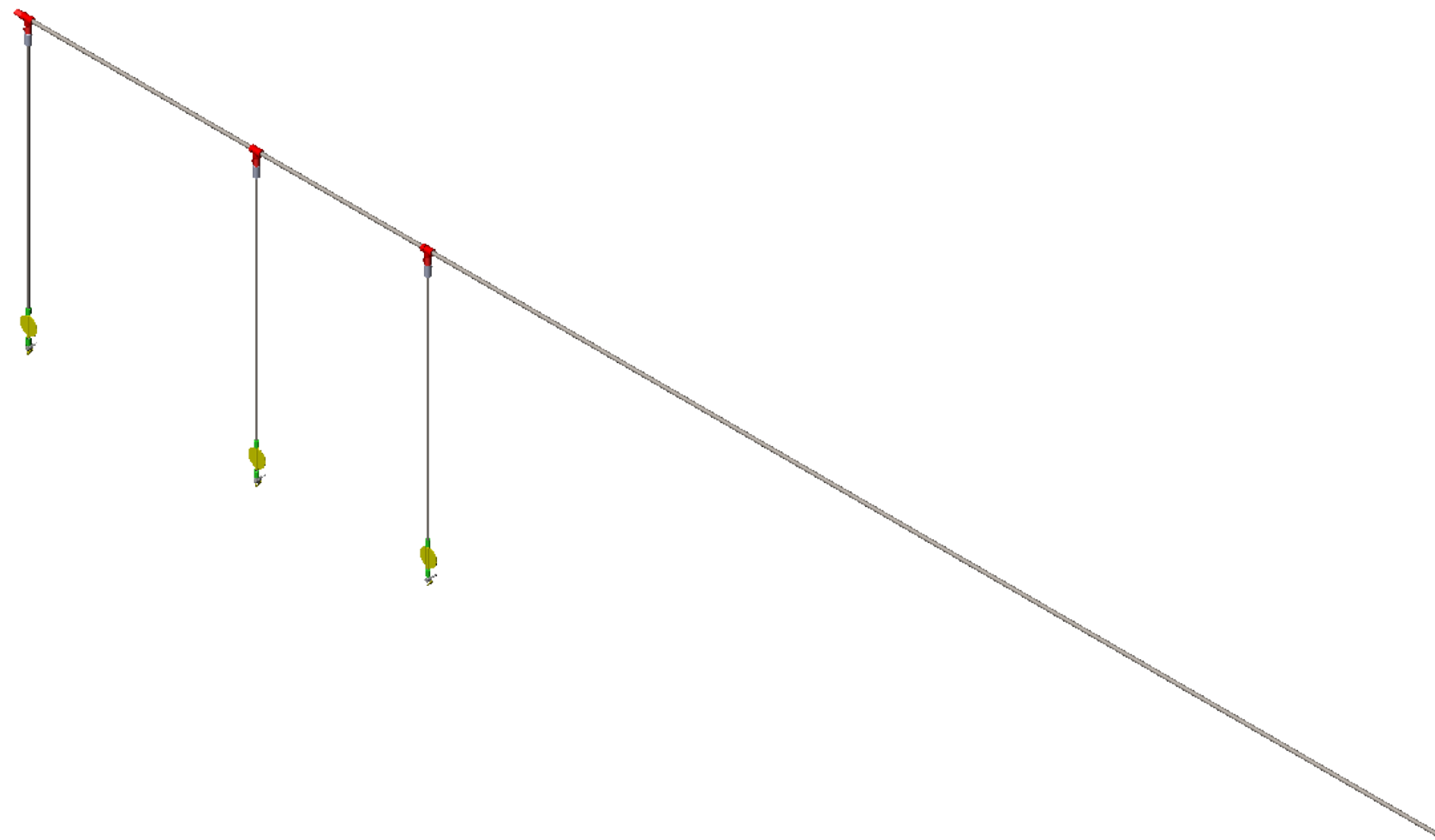
APR.: CARLOS ANDRES DATA: 11/09/21

CÓD.: X REV: 00

DESCRIÇÃO
REDE GAS JC - TRECHO 03



ITEM	DESCRICAO	DESCRICAO MP	(m)
1	TUBOS 1" - TRECHO 04	TUBO SCH-40 - 1"	12,37
2	TUBOS 1/2" - TRECHO 04	TUBO SCH-40 - 1/2"	6,60



ITEM	DESCRICAO	QTY.
1	TUBOS - REDE GAS JC - TRECHO 04	1
2	TÊ 1" - SOLDA	3
3	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 1" x 1/2" - SOLDA	3
4	Redução Concêntrica 1" x 3/4" -solda	1
5	Válvula de esfera Tripartida 1/2" - CI 150 Lbs -solda	3
6	LUVA MANESMANN 1/2"	3
7	Luva Dupla Galvanizado Roscável 1/2" -fêmea	6
8	Niple duplo 1/2 x 1/8" - CI 150 Lbs - rosca	3
9	Regulador de pressão Aliança para GLP – modelo 506/02	3
10	Niple duplo 1/2 x 1/4" - CI 150 Lbs - rosca	3
11	Registro de Gás esfera Angular 1/2" Macho NPT x 1/2" Espigão	3



INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA

Os desenhos e projetos são de propriedade do IFFAR - JÚLIO DE CASTILHOS, sendo proibidas as cópias, ampliações ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidas a terceiros, salvo com a nossa autorização, de acordo com a legislação Brasileira.
Havendo divergência entre cota, legenda ou escala, sempre prevalecerá o valor da cota.

DESCRIÇÃO
REDE GAS JC - TRECHO 04

PESO APROX.: 51,55

ESC: 1:25

DES.: ANDRE ALVES

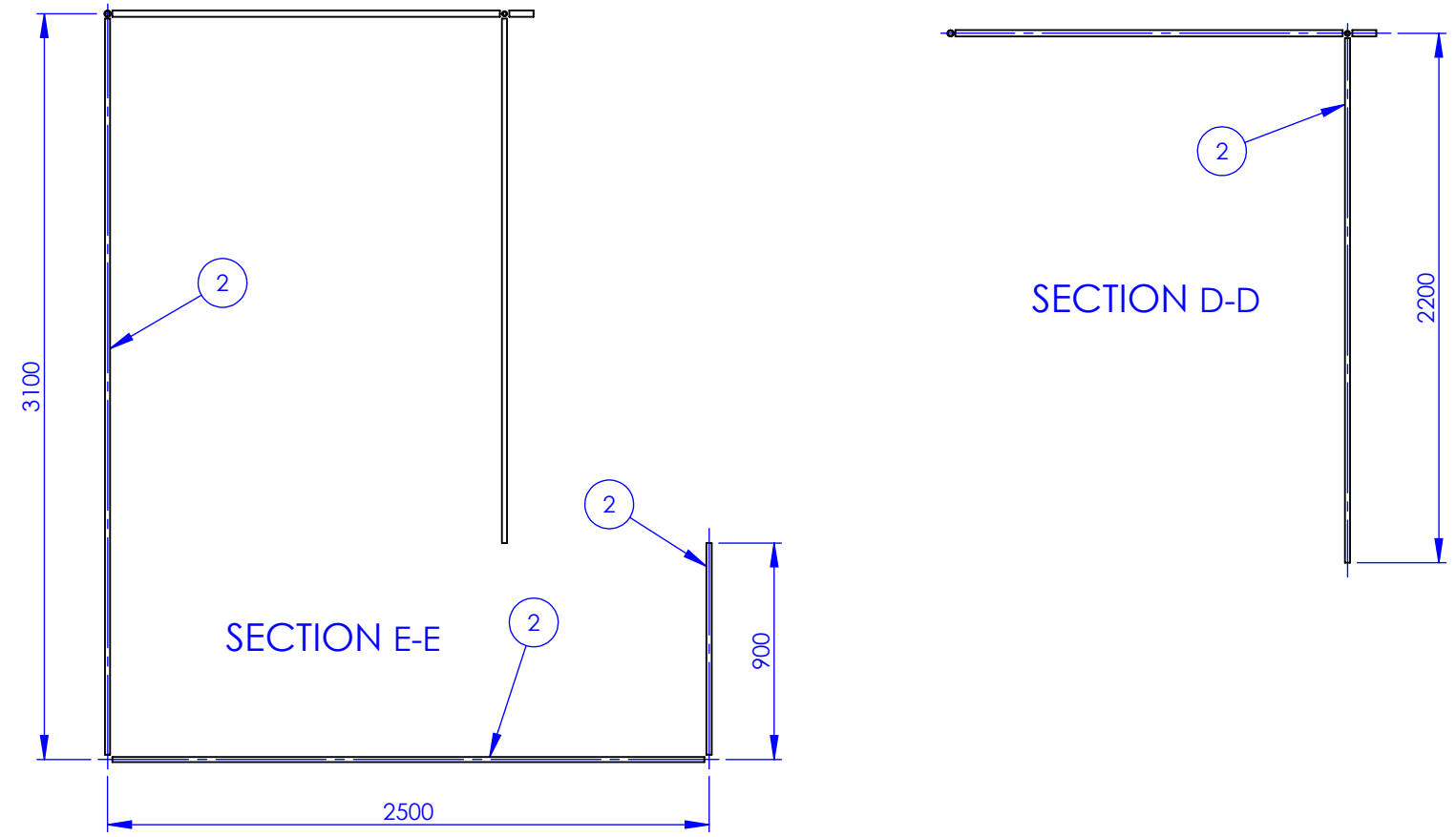
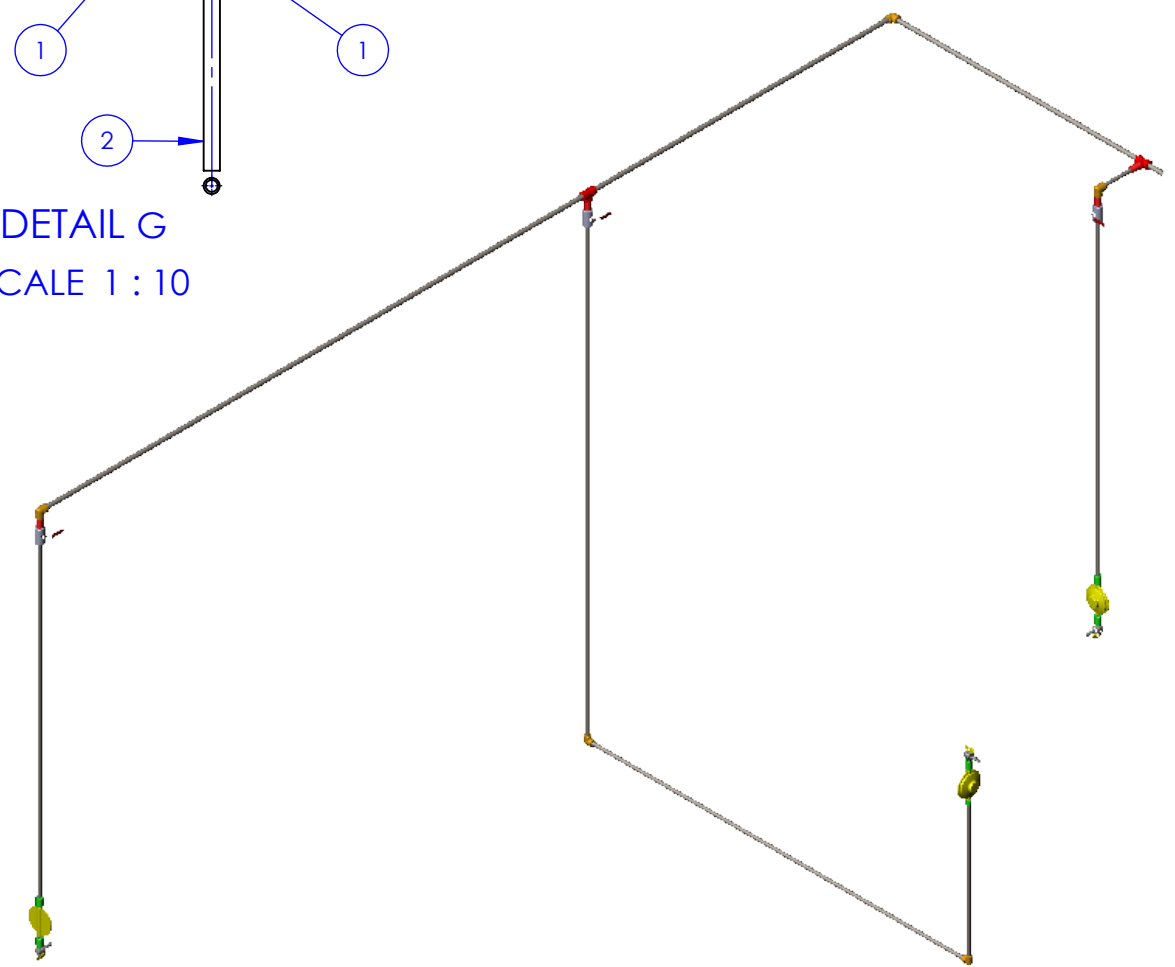
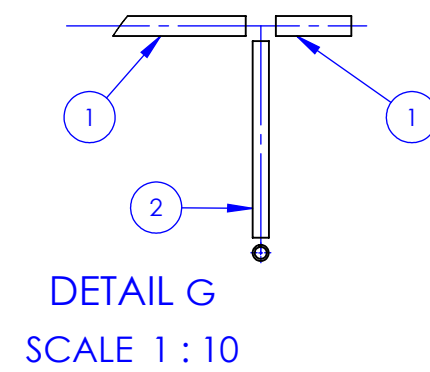
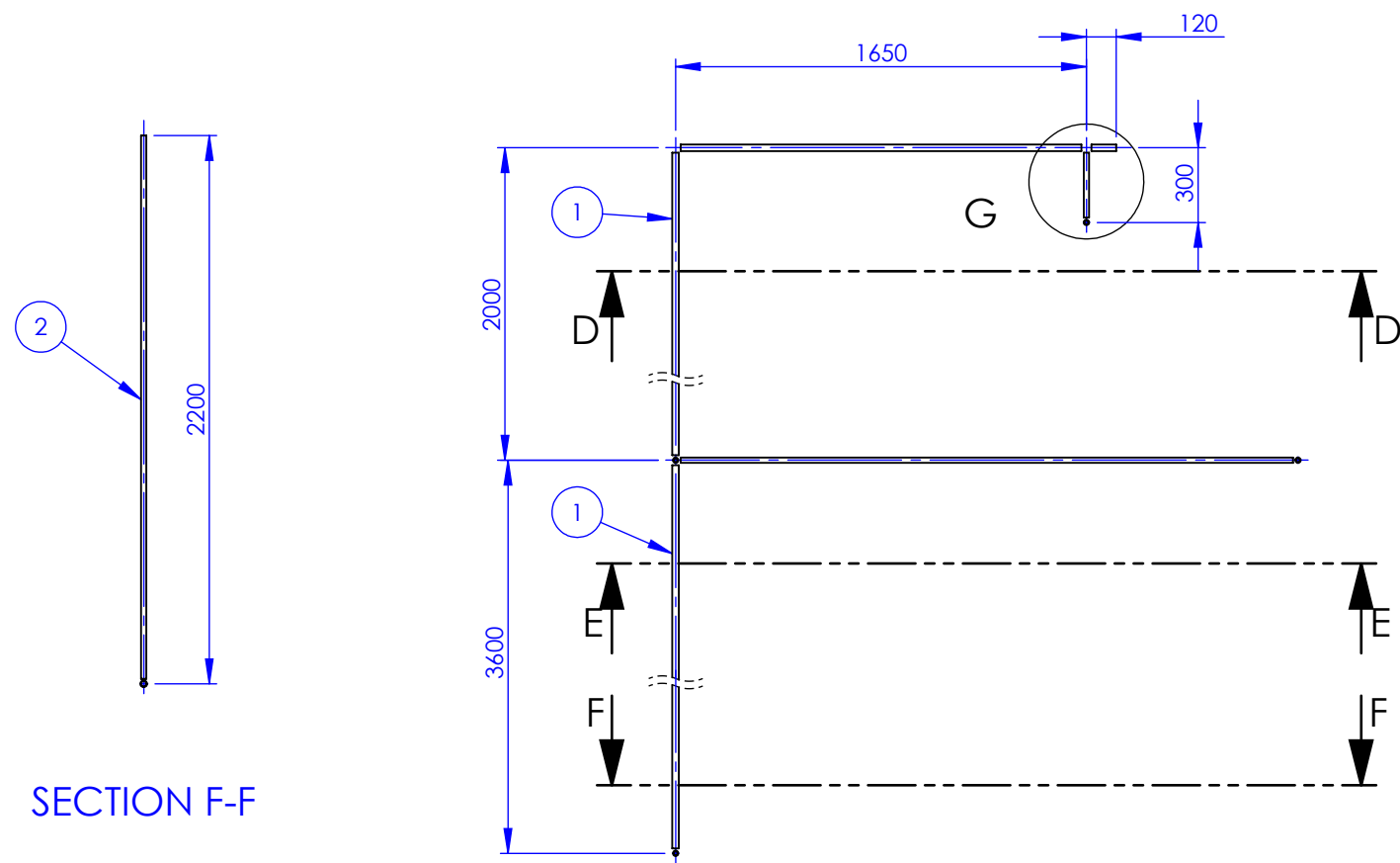
DATA: 06/08/21

APR.: CARLOS ANDRES

DATA: 11/09/21

CÓD.: X

REV: 00



ITEM	DESCRICAO	QTY.
1	TUBOS - REDE GAS JC - TRECHO 05	1
2	TÊ 3/4" - SOLDA	2
3	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 3/4" x 1/2" - SOLDA	4
4	JOELHO 90° - 3/4" - SOLDA	3
5	JOELHO 90° - 1/2" - SOLDA	2
6	Válvula de esfera Tripartida 1/2" - CI 150 Lbs -solda	3
7	LUVA MANESMANN 1/2"	3
8	Luva Dupla Galvanizado Roscável 1/2" -fêmea	5
9	Niple duplo 1/2 x 1/8" - CI 150 Lbs - rosca	3
10	Regulador de pressão Aliança para GLP – modelo 506/02	3
11	Niple duplo 1/2 x 1/4" - CI 150 Lbs - rosca	3
12	Registro de Gás esfera Angular 1/2" Macho NPT x 1/2" Espigão	3

ITEM	DESCRICAO	DESCRICAO MP	(m)
1	TUBOS 3/4" - TRECHO 05	TUBO SCH-40 - 3/4"	7,37
2	TUBOS 1/2" - TRECHO 05	TUBO SCH-40 - 1/2"	11,20

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

Os desenhos e projetos são de propriedade do IFFAR - JÚLIO DE CASTILHOS, sendo proibidas as cópias, ampliações ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidas a terceiros, salvo com a nossa autorização, de acordo com a legislação Brasileira.

Havendo divergência entre cota, legenda ou escala, sempre prevalecerá o valor da cota.

PESO APROX.: **36.85**

ESC: **1:30**

DES.: **ANDRE ALVES**

DATA: **06/08/21**

APR.: **CARLOS ANDRES**

DATA: **11/09/21**

CÓD.: **X**

REV: **00**

DESCRIÇÃO

REDE GAS JC - TRECHO 05