

CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA - FUEENTIA																	
Pais	Local	Area (m²)	Vol (m³)	Area (m²)	Vol (m³)	Nº Pisos	Carg. Conv. (W)	Carg. Rad. (W)	Carg. Vent. (W)	Carg. Infil. (W)	Carg. Total (W)	Trans. (W)	Equip. (W)	Módulo	Tipo	Qdte.	Fitigam
Terreo	Consultorio 01	12,73	600	7,658	1,05	2	130	8,280	26,234	26,234	8,280	26,234	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	1x	De fábrica
	Consultorio 02	11,88	600	7,098	1,05	2	130	7,713	26,501	26,501	7,713	26,501	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	26,000Btu	De fábrica
	Consultorio 03	11,03	600	6,618	1,05	2	130	7,099	24,582	24,582	7,099	24,582	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	Equip. Ex.	De fábrica
	Consultorio 04	11,07	600	6,642	1,05	2	130	7,234	24,668	24,668	7,234	24,668	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	1x	De fábrica
	Consultorio 05	11,07	600	6,642	1,05	2	130	7,234	24,668	24,668	7,234	24,668	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	26,000Btu	De fábrica
	Consultorio 06	11,07	600	6,642	1,05	2	130	7,234	24,668	24,668	7,234	24,668	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	Equip. Ex.	De fábrica
	Consultorio 07	12,73	600	7,658	1,05	2	130	8,280	26,234	26,234	8,280	26,234	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	1x	De fábrica
	Procedimientos	9,54	600	5,724	1,05	3	130	6,400	21,825	21,825	6,400	21,825	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	26,000Btu	De fábrica
	Cuartos	11,88	600	6,638	1,05	3	130	7,429	25,334	25,334	7,429	25,334	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	Equip. Ex.	De fábrica
	SI. De Rehabilitación	6	600	4,800	1,05	3	130	5,350	18,516	18,516	5,350	18,516	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	1x	De fábrica
	Acabamiento	7,48	600	4,488	1,05	2	130	4,972	16,556	16,556	4,972	16,556	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	26,000Btu	De fábrica
	Trátemo	10,13	600	6,078	1,05	2	130	6,642	22,649	22,649	6,642	22,649	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	Equip. Ex.	De fábrica
	Recepción	35,78	600	21,689	1,05	26	130	25,921	88,302	88,302	25,921	88,302	12,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica
	Vestíbulo	13,95	600	8,370	1,05	2	130	9,049	30,855	30,855	9,049	30,855	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica
	Dispositivo Med	12,28	600	7,368	1,05	2	130	7,966	27,268	27,268	7,966	27,268	9,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica
	Odonatología	17,5	600	10,500	1,05	2	130	11,285	38,482	38,482	11,285	38,482	12,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica
	Gratificación	27,5	600	16,500	1,05	8	130	18,365	62,625	62,625	18,365	62,625	18,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica
España	26,82	600	17,172	1,05	28	130	21,671	73,897	73,897	21,671	73,897	18,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
España/Oficina	22,88	600	13,278	1,05	8	130	15,654	52,200	52,200	15,654	52,200	18,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Deposito Med	41,17	600	24,702	1,05	3	130	26,527	89,775	89,775	26,527	89,775	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Atendimiento Med	41,17	600	24,702	1,05	3	130	26,527	89,775	89,775	26,527	89,775	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Atendimiento Med	32,59	600	19,554	1,05	15	130	22,482	76,663	76,663	22,482	76,663	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Trátemo	7,56	600	4,536	1,05	2	130	5,023	17,128	17,128	5,023	17,128	22,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Recepción	16,72	600	10,032	1,05	10	130	11,834	40,333	40,333	11,834	40,333	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
España	27,28	600	16,628	1,05	10	130	22,449	76,552	76,552	22,449	76,552	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
España/Gratificación	20,71	600	12,820	1,05	12	130	20,271	69,124	69,124	20,271	69,124	22,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Deposito Fiebre	226,21	500	113,105	1,05	4	130	119,280	406,746	406,746	119,280	406,746	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	4,00	De fábrica	
Dono de Descarga	40,28	500	24,400	1,05	4	130	25,927	87,848	87,848	25,927	87,848	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	
Aguas	40,2	500	24,420	1,06	2	130	25,927	88,671	88,671	25,927	88,671	30,000	HV-MH1	Exp. Directa	1,00	De fábrica	

LEGENDA:

REDE REFRIG. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M;
DUTO CHAPA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - RENOVACÃO;

SIMBOLOGIA:

SIMBOLOGIA:

 PONTO ELÉTRICO (220V-1Ph-60Hz-Neutro) - VOLTAGEM NOMINAL

 PONTO ELÉTRICO (380V/3Ph-60Hz-Neutro) - VOLTAGEM NOMINAL

 PONTO COLETA DRENO ISOLADO

EVAPORADORA

CONDENSARORA

CLIMATIZAÇÃO

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapcô/sc - E-mail: contato@globalengenharia.net
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-

Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

ção da Edificação Existente Unidade Básica de Saúde da Família Glória

da Lopes, S/Nº - Glória

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	

SÁVEIS TÉCNICOS

OFFICIAL

1

BAIXA FAVORECIMENTO TERREO

AÇÕES DO PROJETO


genharja


ARQUIVO DIGITAL


LEGENDA:


____ REDE REFRIG. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M;
____ DUTO CHAPA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - REPO. INOXADO;


SIMBOLOGIA:

 PONTO ELÉTRICO (220V - 1P+0N+2N+um) - VOLTAGEM NOMINAL

 PONTO ELÉTRICO (280V/3150Hz+N+um) - VOLTAGEM NOMINAL

 PONTO COLETA DRENHO ISOLADO

 EVAPORADORA

 CONDENSADORA

CLIMATIZAÇÃO

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapécó/sc - E-mail: contato@globalengenharia.net
(49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-

Adequação da Edificação Existente Unidade Básica de Saúde da Família Glória

Rua Brigada Lopes, S/Nº - Glória

Joinville

ANEXOS

100

1

PAY. TÉRREC

PROJET

Indicada

Indicada

Indicada

Indicada

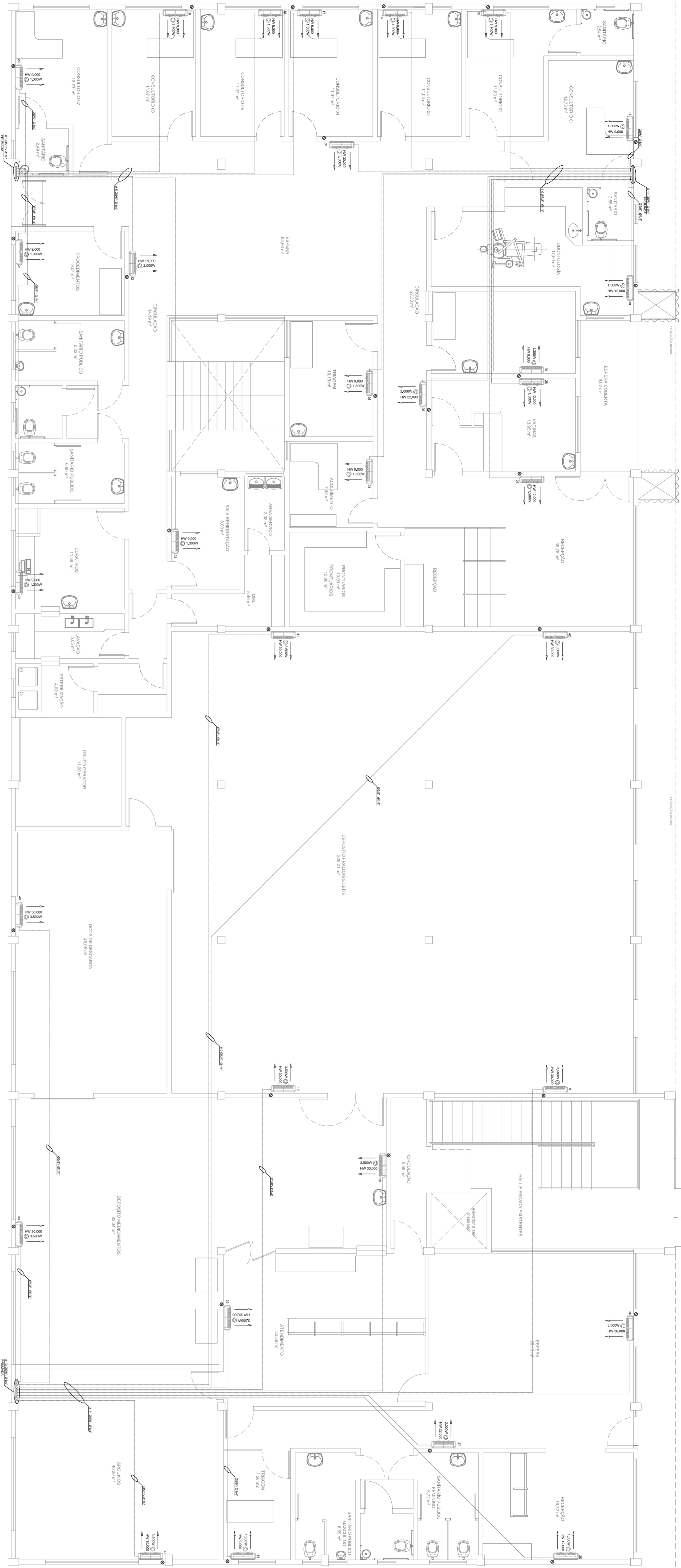
Indicada

Indicada

ARQUIVO DIGITAL

30/03/2019

PLANTA BARRA PAVIMENTO TERREO



CALCULO DE CARGA TÉRMICA - EFETIVA

Polo	Local	Area (m²)	Foro (m²)	Real (m²)	Bruto (m³)	Vol. (m³)	Nº Ocas.	Carga (kg)	Q. (kg)	W. (kg)	Total (kg)	Equip. (kg)	Modelo	Q. (kg)	Inteligencia	
Torneo	Constitución 01	12,73	600	7,658	1,05	2	130	8,280	28,234	28,234	8,280	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1x	De Fibra
	Constitución 02	11,83	600	7,098	1,05	2	130	7,713	26,301	26,301	7,713	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	28,000	De Fibra
	Constitución 03	11,03	600	6,618	1,05	2	130	7,269	24,562	24,562	7,269	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	Equip. Ex.	De Fibra
	Constitución 04	11,07	600	6,642	1,05	2	130	7,234	24,668	24,668	7,234	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1x	De Fibra
	Constitución 05	11,07	600	6,642	1,05	2	130	7,234	24,668	24,668	7,234	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	28,000	De Fibra
	Constitución 06	11,07	600	6,642	1,05	2	130	7,234	24,668	24,668	7,234	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	Equip. Ex.	De Fibra
	Constitución 07	12,73	600	7,658	1,05	2	130	8,280	28,234	28,234	8,280	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1x	De Fibra
	Constitución 08	9,54	600	5,724	1,05	3	130	6,400	21,825	21,825	6,400	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	28,000	De Fibra
	Procedimientos	11,38	600	6,828	1,05	2	130	7,429	25,334	25,334	7,429	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	Equip. Ex.	De Fibra
	Cuentas	11,38	600	6,828	1,05	2	130	7,429	25,334	25,334	7,429	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	Equip. Ex.	De Fibra
SI. De Rehabilitación	Asfalto	7,48	600	4,888	1,05	3	130	5,430	18,536	18,536	5,430	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1x	De Fibra
	Acollimado	7,48	600	4,888	1,05	2	130	4,972	16,596	16,596	4,972	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	28,000	De Fibra
	Regio	10,13	600	6,078	1,05	2	130	6,642	22,649	22,649	6,642	9,000	Hi-Wall	Exp. Directa	Equip. Ex.	De Fibra
	Tripa	35,78	600	21,468	1,05	26	130	25,521	88,392	88,392	25,521	12,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Venitas	13,95	600	8,370	1,05	2	130	9,049	30,855	30,855	9,049	12,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Diferencial Med.	12,28	600	7,368	1,05	2	130	7,956	27,268	27,268	7,956	12,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Odonotología	17,5	600	10,500	1,05	2	130	11,285	38,482	38,482	11,285	12,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Cordado	27,5	600	16,500	1,05	8	130	18,365	62,625	62,625	18,365	22,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Espera	28,62	600	17,112	1,05	28	130	21,671	73,897	73,897	21,671	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Espera/Cuota	41,17	600	13,728	1,05	3	130	15,464	52,700	52,700	15,464	18,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
Doce de Diezaga	Deposito Med	41,17	600	24,702	1,05	8	130	26,327	89,775	89,775	26,327	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Deposito Med	41,17	600	24,702	1,05	3	130	26,327	89,775	89,775	26,327	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Aterramiento	32,59	600	19,554	1,05	15	130	22,482	76,663	76,663	22,482	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Regio	7,56	600	4,556	1,05	2	130	5,023	17,128	17,128	5,023	22,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Tripa	15,72	600	10,032	1,05	10	130	10,433	40,353	40,353	10,433	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
Espera/Cuota/de	Espera	27,28	600	16,438	1,05	40	130	22,449	76,552	76,552	22,449	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Espera/Cuota/de	28,17	500	17,840	1,05	12	130	20,271	69,124	69,124	20,271	22,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Deposito Malas	28,21	500	11,105	1,05	4	130	11,980	40,646	40,646	11,980	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	4,00	De Fibra
	Doce de Diezaga	48,08	500	24,400	1,05	4	130	25,762	87,848	87,848	25,762	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra
	Aquinos	40,2	600	24,310	1,05	2	130	25,827	88,071	88,071	25,827	30,000	Hi-Wall	Exp. Directa	1,00	De Fibra

LEGENDA:

REDE REFRIO. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M.

SIMBOLOGIA:

PUNTO CHAPA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - RENOVACÃO.

PUNTO ELÉTRICO (220V-1PH-60Hz-Neutro) - VOLTAGEM NOMINAL

PUNTO ELÉTRICO (380V/3PH-60Hz-Neutro) - VOLTAGEM NOMINAL

PUNTO COLETA DRENHO ISOLADO

EVAPORADORA

CONDENSADORA

CLIMATIZAÇÃO

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapeco/SC - E-mail: contato@globalengenharia.net
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

OBRA	
Adaptação da edificação existente Unidade Básica de Saúde da Família Glória	
ENDEREÇO	
Rua Brigadiiro Lopo, SNV - Glória	
CIDADE	ESTADO
União	SC
PROPRIETÁRIO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JOHRE SUTILLI	
Engenheiro Mecânico	
Código: 5837979-8	
CONTÉUDO	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR	
CÁLCULO DE CARGA PAV. SUPERIOR	
INFORMAÇÕES DO PROJETO	
DESENHISTA	ESCALA
Indicada	Indicada
DIMENSÃO DA FOLHA	
A1	

Piso	Local	Área (m²)	Fator de Área	Fator de Piso	Al. (m)	Dens. (kg/m³)	Carga (kg)	Q. Pac. (kg)	Q. Pac. (kg)	Q. Total (kg)	Total (kg)	Espec. (kg)	Modelo	Tipo	Qtd.	Filagem	
Superior	Cómod. Direção	17,47	600	10,482	1,05	3	130	11,396	38,861	38,861	11,396	38,861	12,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Sala ACS	14,63	600	8,778	1,05	5	130	9,867	33,646	33,646	9,867	33,646	12,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Sil. Paredes Multi	36,19	600	21,714	1,05	36	130	27,490	93,706	93,706	27,490	93,706	30,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Coresbdo. Municipal	39,38	600	23,628	1,05	12	130	26,363	89,320	89,320	26,363	89,320	30,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Foyer	34,46	600	20,678	1,05	25	130	24,980	85,113	85,113	24,980	85,113	30,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Hall	24,61	600	14,765	1,05	10	130	16,804	57,303	57,303	16,804	57,303	18,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Famacia Escola	32,77	600	19,662	1,05	3	130	21,035	71,730	71,730	21,035	71,730	22,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Sala de Planilhas	28,48	600	17,088	1,05	12	130	19,502	66,503	66,503	19,502	66,503	22,000	H-V-Ad	Esp. Direta	1,00	De F. Fabrica
	Auditorio	167,24	400	66,336	1,05	150	130	89,783	306,539	306,539	89,783	306,539	30,000	H-V-Ad	Esp. Direta	3,00	De F. Fabrica

PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

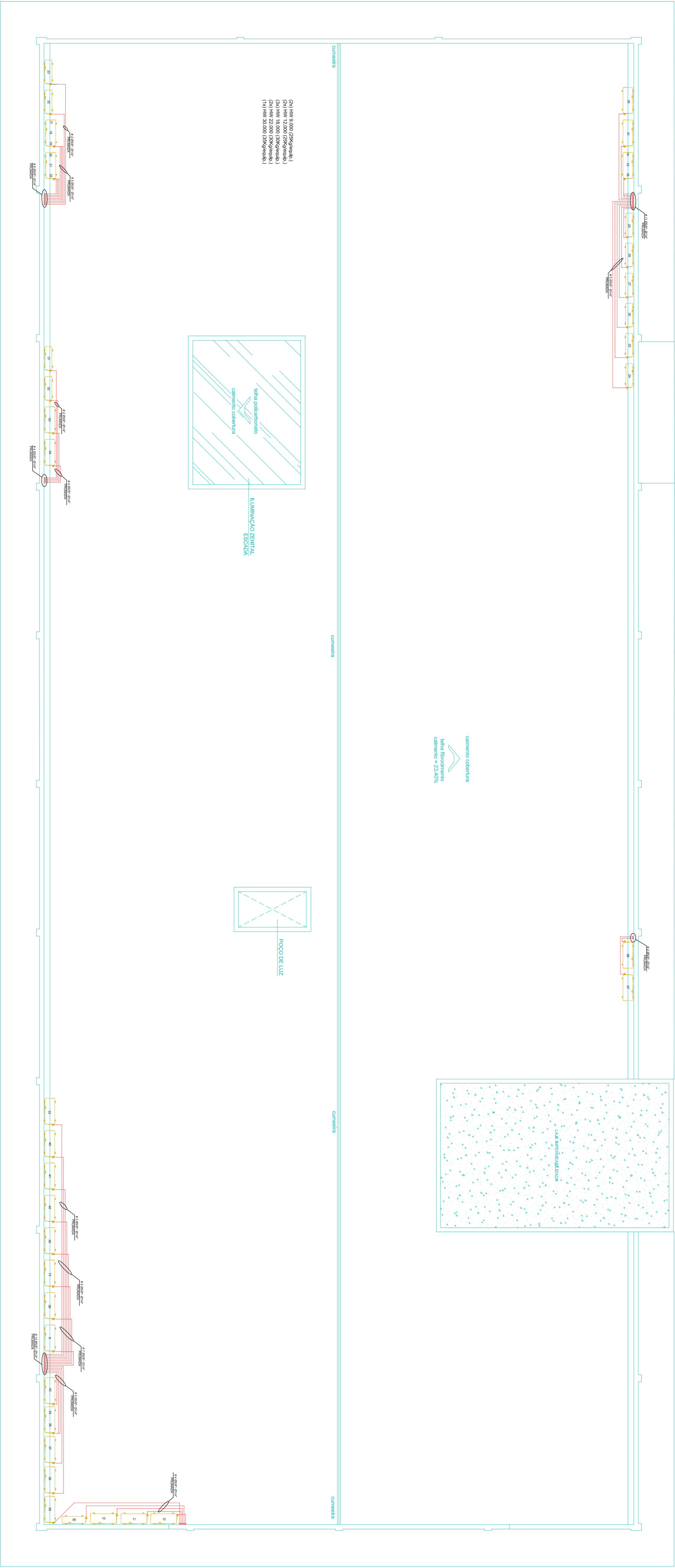
NOTAS:

1. PONTOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS SERÃO EXECUTADO PELA CONTRATANTE. O INSTALADOR DO AR CONDICIONADO EXECUTARÁ AS INTERLIGAÇÕES DE FORÇA E COMANDO ENTRE OS EQUIP. INTERIORS E EXTERIORS. A CARGAS DOS PONTOS ELÉTRICOS DEVE SER DE 10 AMPERES.
2. REDES DE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM SOLDA. FOSCOPERA SOLAS O COBRE COM FLUXO NA SOLDA E A CHAMA DE COMBUSTIÃO DOS GASES OXIGÊNIO-ACETILENO, CONSIDERANDO SEMPRE O INTRORCENDO PASSANTE. DIMENSÕES, ESPESURA E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TUBOS, DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
3. REDE DE REFRIGERAÇÃO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA TIPO ELASTOMÉRICA PRETO COM ESPESURA CLASSE M (ESP. MÍNIMA DE 19mm) E ANTI-CHAMA.
4. REDES DE DRENHO EVAP. MODELO H/MALL E CASSETES COM TUBO DE PVC Ø20mm BOLOVÃO, REDES EMBUTIDAS NA DIVISÓRIA OU ACIMA DO FORRO COM ISOLAMENTO TÉRMICO. UNIDADES DE REDES USAR TUBO PVC Ø25mm.
5. REDES DE DRENHO CONDENSADO DEVE SER INSTALADO COM PIVOTAMENTO EM 90º GRAUS, CURVAS DE RÁDIOS LONGOS E EFICAZES DISTÂNCIAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE. E NECESSÁRIO INSTALAR BARRAS NAS REDES INSTALADAS NA VERTICAIS. A CADA 2m DE ALTURA, USANDO COTOVELOS DE RÁDIOS CURTOS, PARA REDUZIR O RISCO DE ATRAPALHAMENTO.
6. QUANDO NECESSÁRIO EMBUTIDA REDES NA ALVENARIA, BEM COMO ENTERRADAS NO SOLO, E RECOMENDANDO O USO DE TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO FÍSICA DOS MESMOS. QUANDO EXPOSTOS AO SOL DEVEM TAMBÉM SER ISOLADAS COM MANTA METÁLICA EM ALUMÍNIO CORRUGADO 7mm E FIXADORES RESISTENTES NO MESMO MATERIAL, EXCETO CASOS QUE NECESSITAM A INSTALAÇÃO USAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO.
7. DUTOS DE VENTILAÇÃO PREPARADOS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ESPESURAS CONFORME NORMAS DA ABNT 6401.
8. AS BOCAS DE AR REDONDAS EM PLÁSTICO TIPO ABS BRANCO, COM MILO REGULÁVEL, PARA CONTROLE DE VÁZIO, REF. VENTDEC 150 DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE, DEVEM SER INSTALADAS APARENTES NO FORRO DOS AMBIENTES CENTRALIZANDO PARA PROMOVER A ESTÉTICA DO LOCAL.
9. O ACONDICIONAMENTO PARA O SISTEMA DE RENOVACÃO DEVE SER ATRAVÉS DE TIMER PROGRAMÁVEL, COM BATERIA RECARGÁVEL DE EMERGÊNCIA, PERMITINDO PROGRAMACÃO DIÁRIA, SEMANAL E MENSAL. O TIMER DE COMANDO DEVE SER INSTALADO NO QUADRO ELÉTRICO OU COMANDO DEVIDAMENTE IDENTIFICADO.
10. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO EM 2 (DOIS) EXEMPLARES, SENDO UM PARA O CLIENTE E OUTRO PARA O PROJETISTA.
11. DETALHES CONSTRUTIVOS VER MEMORIAL DESCRITIVO OU CONTATO COM PROJETISTA.

Projeto de Climatização P02/03 (3867082) SEI 19.0.079013-8 / pg. 3

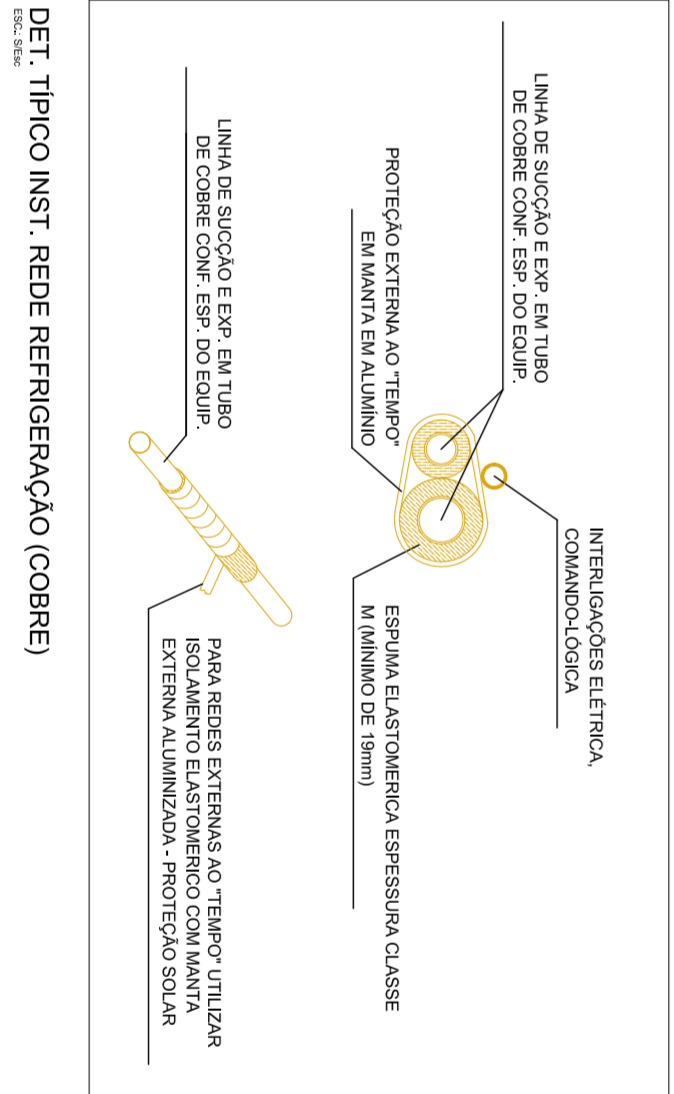
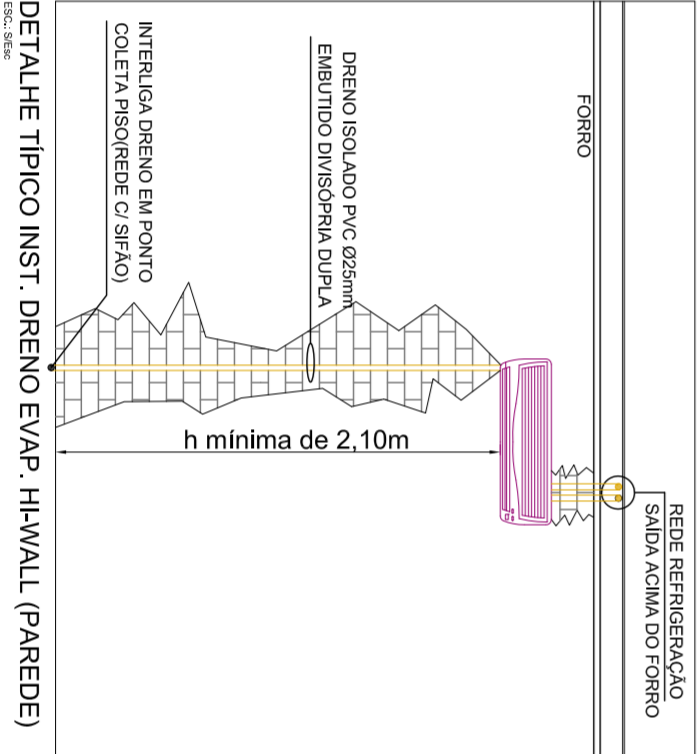
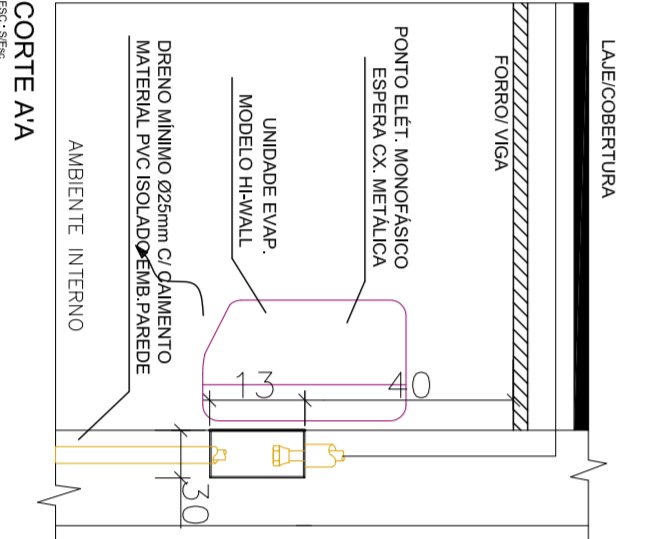
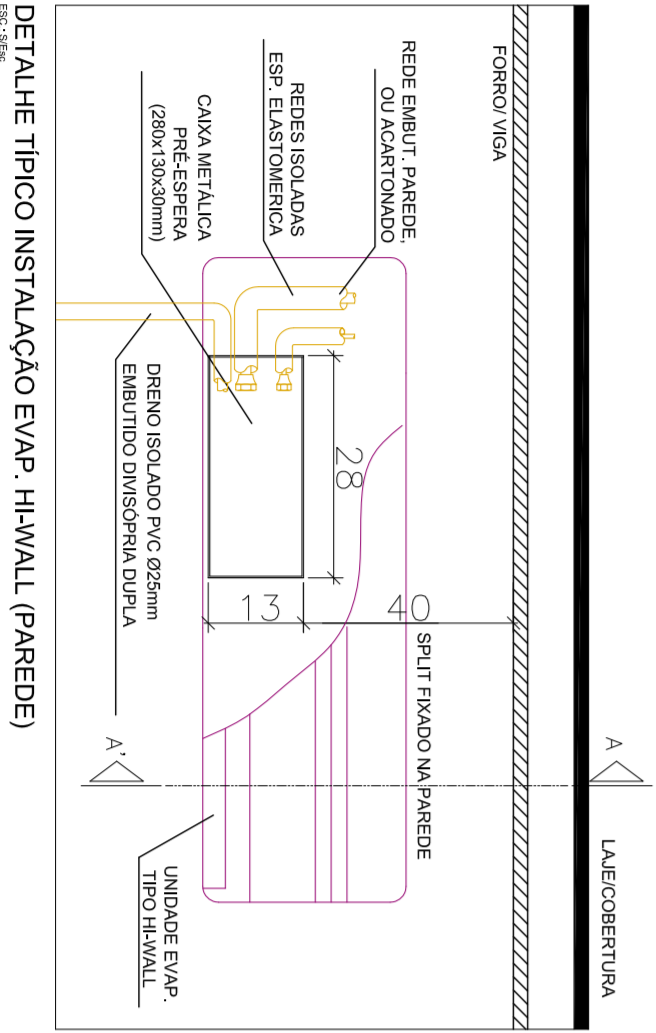
NOTAS:

1. PONTOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS SERÃO EXECUTADO PELA CONTRATANTE. O INSTALADOR DO AR CONDICIONADO EXECUTARÁ INTERLIGAÇÕES DE FORÇA E COMANDO ENTRE OS EQUIP. INTERIORES E EXTERIORES A CARGAS DOS PONTOS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR DO AR CONDICIONADO A VERIFICAÇÃO DE CARGAS E TENSÃO DESENVOLVIDA NOS PONTOS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO.
2. REDES DE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM FLUXO NA SOLDA. E A CHAMA DE COMBUSTÍO DOS GASES OXIGÊNIO-ACETILENO, CONSIDERANDO SEMPRE O NITRÓGENIO PASSANTE. DIMENSÕES, ESPESURA E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TUBOS, DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
3. REDE DE REFRIGERAÇÃO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA TIPO ELASTOMÉRICA PRETO COM ESPESURA CLASSE M (ESP. MÍNIMA DE 19mm) E ANTI-CHAMA.
4. REDES DE DRENO EVAP. MODELO HWALL E CASSETES COM TUBO DE PVC Ø22mm ISOLADAS, REDES EMBITUDAS NA DIVISÓRIA OU ACIMA DO FORNO COM ISOLAMENTO TÉRMICO. UNIDADES DE REDES USAR TUBO PVC Ø22mm.
5. REDES DE DRENO EVAP. DEVIDO A NECESSIDADE DE SEPARAR A REDE DO DRENO, DEVE-SE ADOPTAR ESCALA, CURVAS DE RAIOS LONGOS (VERIFICAR DISTÂNCIAS PERDIDAS PELO FABRICANTE), E NECESSÁRIO INSTALAR SIFÕES NAS REDES INSTALADAS NA VERTICAIS, A CHAMAR DE ALTURA, USANDO COTOVELOS DE RAIOS CURTOS, PARA REDUZIR O RISCO DE ARSIONAMENTO.
6. QUANDO NECESSÁRIO EMBITUDA REDES NA ALVENARIA, BEM COMO ENTERRADAS NO SOLO, É RECOMENDADO O USO DE TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO FÍSICA DOS MESMOS, QUANDO EXPOSTAS AO SOL DEVEM TAMBÉM SER ISOLADAS COM MANTA METÁLICA EM ALUMÍNIO CORRUGADO 7mm E FIXADORES RESISTENTES NO MESMO MATERIAL, EXCETO CASOS QUE NECESSITAM A INSTALAÇÃO USAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO.
7. DETALHES DE VENTILAÇÃO PARAFISCADOS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ESPESURAS CONFORME NORMAS DA ABNT 6401.
8. AS BOCAS DE AR REDONHAS EM PLÁSTICO TIPO ASS BRANCO, COM MOLA REGULÁVEL PARA CONTROLE DE VAZIO, REF. VENTIDEC 150 DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE, DEVEM SER INSTALADAS APARENTES NO FORNO DOS AMBIENTES CENTRALIZANDO PARA PROMOVER A ESTÉTICA DO LOCAL.
9. O ACONDICIONAMENTO PARA O SISTEMA DE RENOVACÃO DEVE SER ATRAVÉS DE TMER PROGRAMÁVEL, COM BATERIA RECARGÁVEL DE EMERGÊNCIA, PERMITINDO PROGRAMACÃO DIÁRIA, SEMANAL, E MENSAL. O TIMER DE COMANDO DEVE SER INSTALADO NO QUADRO ELÉTRICO OU COMANDO DEVIDAMENTE IDENTIFICADO.
10. DETALHES DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DRENO EVAP. DEVIDO A NECESSIDADE DE SEPARAR A REDE DO DRENO, DEVE-SE ADOPTAR ESCALA, CURVAS DE RAIOS LONGOS (VERIFICAR DISTÂNCIAS PERDIDAS PELO FABRICANTE), E NECESSÁRIO INSTALAR SIFÕES NAS REDES INSTALADAS NA VERTICAIS, A CHAMAR DE ALTURA, USANDO COTOVELOS DE RAIOS CURTOS, PARA REDUZIR O RISCO DE ARSIONAMENTO.
11. DETALHES CONSTRUTIVOS VER MEMÓRIA DESCRITIVA OU CONTATO COM PROJETISTA.



PLANTA DE COBERTURA

Escala: 1/50



LEGENDA:

REDE REFRIG. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M.

SÍMBOLO LOGIA:

DITO CHAPA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - RENOVACÃO:

PONTO ELÉTRICO (220V - 1Ph/60Hz/Neutro) - VOLTADESM NOMINAL.

PONTO ELÉTRICO (380V/3Ph/60Hz/Neutro) - VOLTADESM NOMINAL.

PONTO COLETA DRENO ISOLADO

EVAPORADORA

CONDENSADORA

CLIMATIZAÇÃO

GLOBAL
— ENGENHARIA —

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapadô/SC - E-mail: contato@globalengenharia.net
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

OBRA: Adequação da Edificação Existente Unidade Básica de Saúde da Família Glória

ENGENHEIRO: Rui Bregiani Lopes, SNR - Glória

OPERAÇÃO: Uferrubim

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

REQUISITANTES TÉCNICOS: JOSEPH SUTILLI

CONTÉUDO: Engenharia Mecânica

PLANTA BAIXA COBERTURA: 03/03/2019

DETALHES GERAIS: 03/03/2019

INFORMAÇÕES DO PROJETO: 03/03/2019

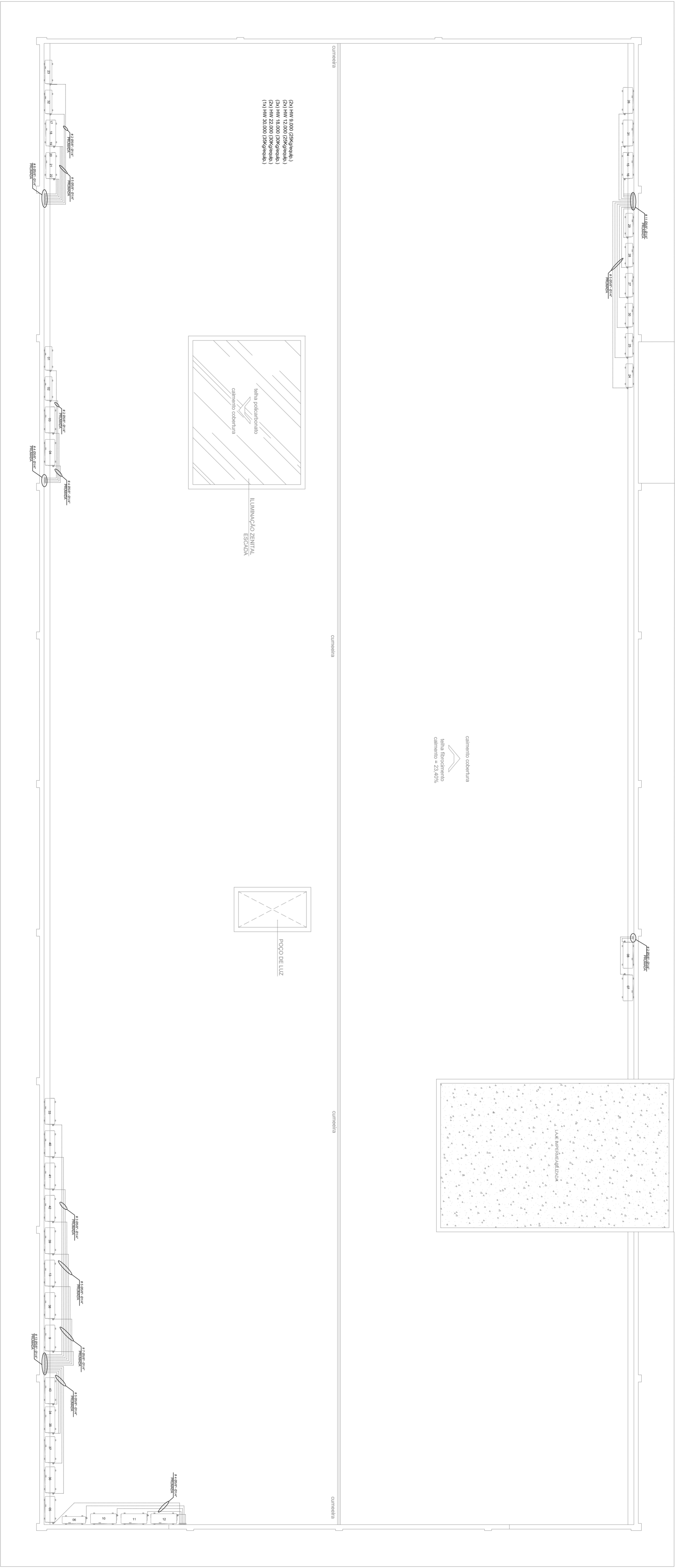
ESCALA: A1

Dimensão da Folha: 03 | 03

Arquivo Digital: 30/03/2019

CLUBES: 30/03/2019

- NOTAS:**
1. PONTOS ELÉTRICOS PARA EQUIPAMENTOS SERÃO EXECUTADO PELA CONTRATANTE. O INSTALADOR DO AR CONDICIONADO EXECUTARÁ INTERLIGAÇÕES DE FORÇA E COMANDO ENTRE OS EQUIP. INTERNOS E EXTERNOS, A CARGA DOS PONTOS ELÉTRICOS DEVE SER DE 1500W, 220V, 60HZ, 1P+1N+PE, SEM ISOLAMENTO, RENOVACÃO:
 2. REDES DE REFRIGERAÇÃO EM COBRE COM FLUXO NA SOLDA. E A CHAMA DE COMBUSTÍVEL DOS GASES OXIGÊNIO-ACETILENO, CONSIDERANDO SEMPRE O NITRÓGENIO PASSANTE. DIMENSÕES, ESPESURA E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TUBOS, DEVEM SEGUIR A ESPECIFICAÇÃO DO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.
 3. REDE DE REFRIGERAÇÃO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA TIPO ELASTOMÉRICA PRETO COM ESPESURA CLASSE M (ESP. MÍNIMA DE 19mm) E ANTI-CHAMA.
 4. REDES DE DRENO EVAP. MODELO HWALL E CASSETES COM TUBO DE PVC Ø20mm ISOLADAS, REDES EMBUITIDAS NA DIVISÓRIA OU ACIMA DO FORNO COM ISOLAMENTO TÉRMICO. UNIDADES DE REDES USAR TUBO PVC Ø25mm.
 5. REDES DE DRENO EVAP. MODELO HWALL E CASSETES COM TUBO DE PVC Ø25mm, CURVAS DE RAIOS LONGOS (VERIFICAR DISTÂNCIAS PERDIDAS PELO FABRICANTE). E NECESSÁRIO INSTALAR SIFÕES NAS REDES INSTALADAS NA VERTICAIS, A CADA 2m DE ALTURA, USANDO COTOVELOS DE RAIO CURTOS, PARA REDUZIR O RISCO DE ARSISOMADO.
 6. QUANDO NECESSÁRIO EMBUITA REDES NA ALVENARIA, BEM COMO ENTERRADAS NO SOLO, E RECOMENDADO O USO DE TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO FÍSICA DOS MESMOS, QUANDO EXPOSTAS AO SOLO DEVEM TAMBÉM SER ISOLADAS COM MANTA METÁLICA EM ALUMÍNIO CORRUGUADO 7mm E FIXADORES RESISTENTES NO MESMO MATERIAL, EXCETO CASOS QUE NECESSITAM A INSTALAÇÃO USAR CALHA DE AÇO GALVANIZADO.
 7. DETALHES DE VENTILAÇÃO PARAFISCADOS COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM ESPESURAS CONFORME NORMAS DA ABNT 6401.
 8. AS BOCAS DE AR REDONDAS EM PLÁSTICO TIPO ASS BRANCO, COM MILO REGULÁVEL PARA CONTROLE DE VAZIO, REF. VENTIDEC 150 DA MULTIVAC OU EQUIVALENTE, DEVEM SER INSTALADAS APARENTES NO FORNO DOS AMBIENTES CENTRALIZANDO PARA PROMOVER A ESTÉTICA DO LOCAL.
 9. O ACONDICIONAMENTO PARA O SISTEMA DE RENOVACÃO DEVE SER ATRAVÉS DE TMER PROGRAMÁVEL, COM BATERIA RECARGÁVEL DE EMERGÊNCIA, PERMITINDO PROGRAMACÃO DIÁRIA, SEMANAL, E MENSAL. O TIMER DE COMANDO DEVE SER INSTALADO NO QUADRO ELÉTRICO DO COMANDO DEVIDAMENTE IDENTIFICADO.
 10. DETALHES DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DRENO EVAP. MODELO HWALL E CASSETES COM TUBO DE PVC Ø25mm, CURVAS DE RAIOS LONGOS (VERIFICAR DISTÂNCIAS PERDIDAS PELO FABRICANTE). E NECESSÁRIO INSTALAR SIFÕES NAS REDES INSTALADAS NA VERTICAIS, A CADA 2m DE ALTURA, USANDO COTOVELOS DE RAIO CURTOS, PARA REDUZIR O RISCO DE ARSISOMADO.
 11. DETALHES CONSTRUTIVOS VER MEMÓRIAL DESCRITIVO OU CONTATO COM PROJETISTA.



LEGENDA:

REDE REFRIG. DE COBRE - ISOLANTE ELASTOMÉRICO ESP. CLASSE M

SÍMBOLO/GIA:

DIETO CHAPA AÇO GALV. SEM ISOLAMENTO - RENOVACÃO:

● PUNTO ELÉTRICO (220V - 1P+1N+PE - 1500W) - VOLTADEEM NOMINAL

● PUNTO ELÉTRICO (380V/3P+3N+PE - 1500W) - VOLTADEEM NOMINAL

● PUNTO COLETA DRENO ISOLADO

● EVAPORADORA

● CONDENSADORA

CLIMATIZAÇÃO

GLOBAL
— ENGENHARIA —

Av. Nereu Ramos, 75 D - Sala 903 A - Ed. CPC - Centro
Chapadô/SC - E-mail: contato@globalengenharia.net
Fone: (49) 3304-6688 / 99999-5600 / 98833-1902 / 99999-2019

OBRA
Adequação da Edificação Existente Unidade Básica de Saúde da Família Glória

ENGENHEIRO
Bair Brigatelli Lopes, SNV - Glória

CDADE
Unidade

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSEF SUTILLI
Engenheiro Acreditado
Código: 158798/9

CONTÉUDO
PLANTA BAIXA COBERTURA
DETALHES GERAIS

INFORMAÇÕES DO PROJETO
ESCALA: 1:1
DIMENSÃO DA FOLHA: A1

CL
03 | 03

ARQUIVO DIGITAL
CLUBS-Direto-30032019.dwg

DATA
30/03/2019