

Cód.	Qnt.	Descrição
BC01	8	Banco articulado nos banheiros adaptados, com estrutura em aço inox, assento em polipropileno na cor branco, fixado na parede com sistema de travamento na vertical, dimensão 70cm x 45cm, com estrutura que suporte até 150kg.

15.7 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS

Item	Comprimento (m)
Corrimão em aço alumínio, conforme NBR 9050 (acesso principal)	6,71

Conforme demonstrado no Quadro de Bate-Maca, Corrimão, Rodameio e Rodapé

15.8 Botão de comando duplo com sinaleira - Siemens ou similar

Cód.	Qnt.	Descrição
BE01	16	Botão de emergência item de acessibilidade para banheiros.

• **DIVISÓRIAS**

16.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021

Tabela de vedação

Fonte: Software Archicad

Quadro de Áreas do Parede			
Legenda	Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
	Divisórias em painel de granilite, manuseio ou grout, na cor off White ou cinza	0,02	12,52

• **ILUMINAÇÃO**

Antes do início do processo no software, foram selecionados previamente os modelos específicos de iluminação a serem integrados ao arquivo. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que contém uma tabela detalhada com informações relevantes sobre os dispositivos de iluminação, como dimensões, materiais e a quantidade necessária para cada área.

[illegible]

100

A tabela a seguir apresenta uma descrição dos diversos tipos de iluminação utilizados no projeto, juntamente com a quantidade necessária de cada um.

Tabela de Iluminação
Fonte: Software Archicad

Quadro de Luminárias			
Símbolo	Cód.	Qnt.	Descrição
	LM01	88	Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20 x 20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 18W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.
	LM02	43	Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 40 x 40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.
	LM03	13	Luminária de sobrepor de LED retangular, dimensão de 60 x 20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 24W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.
	LM04	25	Luminária de emergência retangular, dimensão de 6,5 x 20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.
	LM05	35	Luminária de sobrepor tipo arandela tartaruga. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutro 4000K e driver bivolt.
	LM06	5	Luminária tipo refletor com cabeça articulável, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 50W branco frio 6500K e driver bivolt.
	LM07	6	Luminária de sobrepor tipo arandela com acionamento de alarme. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutro 4000K e driver bivolt.
	LM08	3	Luminária tipo balizador de piso externo, acabamento em alumínio na cor branca, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 4W branco frio 6500K e driver bivolt.

17.1 Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar

Cód.	Qnt.	Descrição
LM02	43	Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 40 x 40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

17.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020

Cód.	Qnt.	Descrição
LM04	25	Luminária de emergência retangular, dimensão de 6,5 x 20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.



17.3 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 02/2020

Cód.	Qty.	Descrição
LM05	35	Luminária de sobrepor tipo arandela tartaruga. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt.

17.4 Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar

Cód.	Qty.	Descrição
LM01	88	Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20 x 20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

17.5 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt

Cód.	Qty.	Descrição
LM03	13	Luminária de sobrepor de LED retangular, dimensão de 60 x 20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 24W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.

17.6 Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar

Cód.	Qty.	Descrição
LM08	3	Luminária tipo balizador de piso externo, acabamento em alumínio na cor branca, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 4W branco frio 6500K e driver bivolt.

17.7 Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar - Rev 01 05/2022

Cód.	Qty.	Descrição
LM07	6	Luminária de sobrepor tipo arandela com acionamento de alarme. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Montada com LED integrado de alta performance 6W neutra 4000K e driver bivolt.

17.8 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar

Cód.	Qty.	Descrição
LM06	5	Luminária tipo refletor com cabeça articulável, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor, difusor em vidro plano transparente temperado, montada com LED integrado de alta performance 50W branco frio 6500K e driver bivolt.

• PINTURA

No processo de determinação das áreas a serem pintadas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD.

Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com pintura.

Além disso, durante esse processo, foram consideradas as características e necessidades individuais de cada espaço, garantindo que a quantidade de tinta e o tipo de acabamento fossem adequados para cada uso específico.

18.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

MATERIAL	LOCAL CONSIDERADO	QNT
SELADOR	TODAS AS PAREDES EXTERNAS - EXETO AS ÁREAS DE MURO	2560,06

18.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017

MATERIAL	LOCAL CONSIDERADO	QNT
MASSA ACRÍLICA	CONSIDERADA EM MASSAMENTO DA FACE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL, ANEXO E MURO FRONTAL/ESQUERDA	1153,62

18.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

MATERIAL	LOCAL CONSIDERADO	QNT
EMASSAMENTO	EMASSAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS	2498,16

18.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

MATERIAL	LOCAL CONSIDERADO	QNT
PINTURA LÁTEX	PINTURA ACRÍLICA PANTONE 305,57M ² + PINTURA BRANCO GELO 3077,72M ² = 3383,29M ² - PINTURA DO MURO QUE FOI CONSIDERADA NA TEXTURA 222,49 X 2 FACES = 2938,31 M ²	2.938,31

18.5 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

MATERIAL	LOCAL CONSIDERADO	QNT
TEXTURA MUROS	ÁREA DO MURO 222,49M2 X 2 FACES + REVESTIMENTO EFEITO MONOCAMADA = 713,47M2	713,47m ²

18.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

MATERIAL	LOCAL CONSIDERADO	QNT
PINTURA DE TETO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - ÁREA DE FORRO DE PVC = ÁREA DE PINTURA DE TETO (FORRO DE GESSO + LAJE)	478,27

18.7 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021

Considerado 2,5 vezes a área das portas na Pintura para considerar todas as faces e demais componentes da porta.

COD	LARGURA	ALTURA	ÁREA UNIDADE	QNT	ÁREA TOTAL	ÁREA DE PINTURA
PA1	0,92	2,11	1,9412	13	25,2356	63,089
PA1a	0,92	2,11	1,9412	2	3,8824	9,706
PA1b	0,92	2,11	1,9412	4	7,7648	19,412
PA1c	1,22	2,11	2,5742	5	12,871	32,1775
PA4	0,8	1,9	1,52	6	9,12	22,8
PAD2	2	2,1	4,2	2	8,4	21
PAD2a	1,5	2,1	3,15	1	3,15	7,875
PC1	1,1	2,1	2,31	5	11,55	28,875
PC1a	1,1	2,1	2,31	1	2,31	5,775
PC1b	0,9	2,1	1,89	1	1,89	4,725
TOTAL						215,4345

• BRISE

19.1 Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusivo Andaimos ou plataforma

O planejamento e dimensionamento do Brise foram realizados com base na contagem da quantidade de placas necessárias e em sua metragem quadrada correspondente. Essa abordagem permitiu uma análise detalhada das áreas a serem cobertas pelo Brise, levando em consideração não apenas a estética, mas também a funcionalidade e eficiência do sistema.

$$13 \text{ PLACAS} \times 4\text{m}^2 = 52\text{m}^2$$

• URBANIZAÇÃO

20.1 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado

A Contagem das Letras Caixas foi baseada no numero de letras contido na fachada

Recorte da Fachada – com foco nas Letras Caixas

Fonte: Software Archicad



Número de Letras= 23 letras

20.2 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020

Para dimensionar o piso podotátil foi calculado a partir dos dados extraídos do levantamento arquitetônico

39,85 m/l

O planejamento e dimensionamento do bate-maca, das chapas e do corrimão foram realizados com precisão utilizando o software ArchiCAD. Esta ferramenta permitiu uma análise minuciosa das especificações técnicas necessárias para cada componente, garantindo que atendessem aos requisitos de segurança e funcionalidade do projeto.

• PAISAGISMO

21.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF 05/2022

Quadro de Área de Pisos		
Legenda	Descrição	Área (m²)
	Grama (Área Livre)	415,26



AR-CONDICIONADO

No processo de elaboração de projetos que envolvem sistemas de climatização, a qualidade do ar, são utilizadas uma série de ferramentas e normas técnicas para garantir a eficiência e segurança das instalações.

Para realizar cálculos de carga térmica, dimensionamento de dutos e tubulações de água gelada, são utilizadas planilhas no Excel que permitem realizar análises precisas e detalhadas, levando em consideração as especificidades de cada projeto.

Além disso, as normas técnicas desempenham um papel fundamental nesse processo. A NBR-7256, que trata do Tratamento de Ar na Saúde, é essencial para garantir que as instalações atendam aos padrões de qualidade do ar em ambientes de saúde. A NBR 16401, partes 1, 2 e 3, também são frequentemente utilizadas, fornecendo diretrizes abrangentes para sistemas de climatização e ventilação.

Outras normas importantes incluem as diretrizes da ASHRAE (American Society of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineers) e SMACNA (Sheet Metal and Air Conditioning of Contractors National Association), que oferecem padrões reconhecidos internacionalmente para sistemas de HVAC (aquecimento, ventilação e ar condicionado).

No contexto específico de ambientes de saúde, normas como a Portaria 3523/GM do Ministério da Saúde e a Resolução 09 da ANVISA são cruciais. Elas estabelecem padrões de qualidade do ar interior em ambientes climatizados artificialmente, garantindo a segurança e saúde dos ocupantes.

O projeto é fundamentado na premissa de proporcionar qualidade do ar em ambientes de saúde, controlando fluxos de ar (limpo para sujo) e mantendo temperaturas ideais para o controle de agentes nocivos à saúde. Isso envolve diferenciais de pressão entre ambientes, filtragem adequada, reaquecimento para controle de umidade e características específicas nas instalações de ar condicionado e ventilação mecânica. Todas essas medidas visam garantir condições de conforto humano e segurança para pacientes e profissionais da saúde.

Tabela de Ar Condicionado

Fonte: Cálculos do Engenheiro Responsável e Orçamentista

NUMERAÇÃO NA PLANILHA ORÇAMENTARIA	COD CPU	BANCO	QNT
INFRAESTRUTURA			
22.1.1 COLARINHO PARA DUTO FLEXIVEL COM REGISTO 6" (150MM)	070199	SBC	6
22.1.2 DAMPER LAMINAS CPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	073422	SBC	1
22.1.3 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	1,725



22.1.4	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CINTAS, FITAS, SUPORTES PINTADOS, DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.005.0253-0	EMOP	450
22.1.5	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 150MM 6"	070665	SBC	14
22.1.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103289	SINAPI	43
22.1.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103291	SINAPI	43
22.1.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103290	SINAPI	32
22.1.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103292	SINAPI	32
22.1.10	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	32.11.320	CPOS/CDHU	150
22.1.11	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	4001	ORSE	75
EQUIPAMENTOS				
22.2.1	Exaustor Centrífugo com vazão de 1.025m ³ /h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,3 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU2189	Próprio	1



22.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103244	SINAPI	1
22.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103247	SINAPI	1
22.2.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103250	SINAPI	2
22.2.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103253	SINAPI	5

GASES MEDICINAIS

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado.

Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

Tabela de Gases Medicinais
Fonte: Cálculos do Engenheiro Responsável

LISTA DE MATERIAS				
Item	Qntd	Un	CPU	BANCO
TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	185	METROS	103835	SINAPI
TE DE COBRE 15 MM	18	PEÇAS	103865	SINAPI
LUVA DE COBRE 15 MM	25	PEÇAS	103847	SINAPI
COTOVELO DE COBRE DE 15 MM	60	PEÇAS	103838	SINAPI
CONECTOR MACHO DE 15 MM X 1/2" - COBRE	36	PEÇAS	103851	SINAPI



VÁLVULA ESFERA FÊMEA X FÊMEA BORBOLETA 1/2" BSP-LATÃO	18	PEÇAS	95248	SINAPI
CAIXA DE SECÇÃO PARA 3 GASES (TODOS DE 15 MM)	1	PEÇA	7835	ORSE
TARUGO PARA PAINEL DE ALARME	3	PEÇAS	INCLUSO PAINEL	
PAINEL DE ALARME PARA 3 GASES (TODOS DE 15MM)	1	PEÇA	18.050.0100-0	EMOP
RÉGUA PARA GASES MEDICINAIS	5	PEÇAS	11218	ORSE
CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 3 X 3 PARA OXIGÊNIO	1	PEÇA	8734	ORSE
CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 3 X 3 PARA AR COMPRIMIDO	1	PEÇA	8734	ORSE
MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX	12	PEÇAS	97330	SINAPI
CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS	4	PEÇAS	12313	ORSE
SUPORTES DE CORRENTES	8	PEÇAS	100862	SINAPI
SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLÍNICO	1		18.050.0050-A	EMOP
MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	1	UNIDADE		
SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1	30	PEÇAS	91179	SINAPI
SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	10	PEÇAS	91179	SINAPI
PARAFUSO C/BUCHA S/G	100	PEÇAS	INCLUSO 91179	
LIXA DE FERRO 120	10	PEÇAS	INCLUSO 91179	
FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	5	UNIDADE	INCLUSO 91179	
ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2	150	PEÇAS	INCLUSO 91179	



3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12	1 UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO
3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8	1 UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO
3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	1 UNIDADE	EQUIPAMENTO VEM PINTADO

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

NUMERAÇÃO NA PLANILHA ORÇAMENTARIA	COD CPU	BANCO	QNT
24.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103835	SINAPI	185
24.2 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103865	SINAPI	18
24.3 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103847	SINAPI	25
24.4 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103838	SINAPI	60
24.5 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	95248	SINAPI	18
24.6 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	7835	ORSE	1
24.7 Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	8734	ORSE	2
24.8 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	103851	SINAPI	36



24.9	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	18.050.0100-0	EMOP	1
24.10	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	97330	SINAPI	12
24.11	Corrente galvanizada	12313	ORSE	4
24.12	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100862	SINAPI	8
24.13	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXACAO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	91179	SINAPI	40
24.14	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod. Square Line, VTC Vitatec ou similar	11218	ORSE	5
24.15	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL, ISENTA DE OLEO, SISTEMA DUPLEX, C/RESERVATORIO HORIZONTAL, VAZAO APROX. 26M3/H, 02 (DUAS) MOTO-BOMBAS DE VACUO POTENCIA MEDIA APROX. 3HP, CAPAC. RESERVATORIO APROX. 400 LITROS, INCL. FILTROS, SECADORES, PAINEL ELETRICO, CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	18.050.0050-A	EMOP	1

ARQUITETONICO

• LIMPEZA

Na execução da limpeza da obra, foi levada em consideração a área construída do projeto. Esse critério foi adotado para garantir uma abordagem abrangente, abarcando todas as áreas que demandam limpeza e garantindo um ambiente seguro e organizado para o desenvolvimento das atividades construtivas.



QUADRO DE ÁREAS

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DO TERRENO	1.410,00m²
ÁREA CONSTRUIDA	716,25m²
ÁREA COBERTA	716,25m²
ÁREA DESCOBERTA	693,75m²
ÁREA PERMEÁVEL / TAXA DE PERMEABILIDADE	418,22m² (29,66%)
TAXA DE OCUPAÇÃO	50,80%
GABARITO DE ALTURA	6,30m
N. DE PAVIMENTOS	EDIFICAÇÃO TERRELA
N. DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO	01 PARADA PI/AMB.

25.1 Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

Considerado a área construída

ÁREA 716,25

- EQUIPAMENTO DE APOIO

26.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

O andaime é calculado considerando a maior face do projeto para garantir uma cobertura adequada e segura durante o período de construção. Nesse caso específico, uma área de 39m foi multiplicada pela duração prevista da obra, que é de 11 meses, totalizando uma necessidade de 429m² de andaime por mês.

Esse cálculo visa garantir não apenas a cobertura completa da área de trabalho, mas também a conformidade com as regulamentações de segurança, proporcionando um ambiente seguro para os trabalhadores durante todo o processo de construção.

Dessa forma, ao considerar a maior face do projeto e realizar o cálculo adequado da área necessária de andaime, é possível garantir que as operações de construção sejam realizadas de forma eficiente e segura, atendendo aos padrões de segurança estabelecidos.

$$39m \times 11 \text{ MESES} = 429m^2 \times \text{MÊS}$$

- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

27.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Considerado 2h por dia durante todo o prazo da obra (25% do prazo) .

2h/dia x 12 meses = 3 meses

27.2 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Considerado integralmente durante todo o prazo da obra.

1 x 12 meses = 12 meses

1.4.3 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Considerado integralmente durante todo o prazo da obra.

1 x 12 meses = 12 meses

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
Departamento de Atenção Hospitalar, Domiciliar e de Urgência.



CENTRO DE PARTO NORMAL – CPN
PROJETO DE REFERÊNCIA

MEMORIAL DE COTAÇÃO

1. EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO

1.1. ESPECIFICAÇÃO DO(S) INSUMO(S) COTADO(S):

6701054 Próprio Exaustor Centrífugo com vazão de 1.025m³/h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,3 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio.
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1.2. JUSTIFICATIVA DA COTAÇÃO

A busca de valores dos insumos especificados no item 1 seguiram as seguintes etapas:

- Tabela de referência formalmente aprovada e utilizadas neste orçamento;
- Painel de preço (disponibilizado pelo Governo Federal) e Renem (Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes Financiáveis pelo SUS)

Não obtendo retorno em nenhuma das buscas acima, o insumo foi lançado para cotação junto aos fornecedores qualificados no mercado, obtendo-se assim um valor praticável e atual no mercado.

1.3. FORNECEDORES

Tabela 1 - ECOTHERM

CNPJ:	04.192.194/0001-25
RAZÃO SOCIAL:	Ecotherm Importação e Comércio de Aquecedores de Ambiente LTDA
ENDEREÇO:	Rua Alberto de Luca, 94, Vila Isa, São Paulo/SP
CONTATO:	Marcel
E-MAIL:	marcel.mathias@ecotherm.net.br
TELEFONE:	(11) 99948-3800
STATUS:	Recebido

Tabela 2 - EXITO

CNPJ:	87.885.851/0001-47
RAZÃO SOCIAL:	Projelnec Ventilação Industrial Ltda
ENDEREÇO:	Rodovia RS 118, 6667, Sapucaia do Sul - RS
CONTATO:	Fabiana
E-MAIL:	exitovalves@uol.com.br
TELEFONE:	31 3291-0755
STATUS:	Recebido

Tabela 3 - BRAVO AR STORE

CNPJ:	07.144.711/0001-89
-------	--------------------

RAZÃO SOCIAL:	Prudente e Vilela Climatização LTDA
ENDEREÇO:	Avenida Santa Beatriz da Silva, 989 - São Benedito, Uberaba/MG,
CONTATO:	Cláudio
E-MAIL:	c.zanqueta@bravoar.com.br
TELEFONE:	(34) 3075-1140
STATUS:	Aguardando

Tabela 4 – THERMEC ENGENHARIA

CNPJ:	46.126.314/0001-36
RAZÃO SOCIAL:	Thermec Engenharia e Ar Condicionado LTDA
ENDEREÇO:	Rua Eng Roberto Frade Monte, 25/33, Jardim Monte Belo, Butantã, São Paulo/SP
CONTATO:	Ricardo
E-MAIL:	rodrigo.thermec@thermec.com.br
TELEFONE:	(11) 3782-4599
STATUS:	Declinado

Tabela 5 – JAM ENGENHARIA

CNPJ:	38.734.794/0001-90
RAZÃO SOCIAL:	Jam Engenharia S.a.
ENDEREÇO:	Avenida Raja Gabaglia, 959, Sala 400 A, Luxemburgo, Belo Horizonte/MG
CONTATO:	Mário Ubaldino
E-MAIL:	mario.ubaldino@jamengenharia.com.br
TELEFONE:	(31) 99799-1942
STATUS:	Declinado

1.4. METODOLOGIA

As propostas recebidas foram analisadas e foi adotado o método ideal para cada situação, sejam elas: média, mediana ou menor valor.

1.5. JUSTIFICATIVAS

Foi adotado a média dos valores recebidos pois houve coerência dentre as propostas coletadas e esses são os valores que representam a tendência dos valores praticados no mercado, não se desprezando nenhum dos fornecedores avaliados.

Os dados não informados nas tabelas do item 3, correspondem aos contatos não respondidos.

1.6. ANEXOS



MAPA DE COTAÇÕES	
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Centro de Pronto Atendimento - Área Convulsões - PAB 2007	
BNF Geral: 24,88%	Encargo Social Mensalístico: 47,37%
BNF Equipamentos: 16,86%	Encargo Social Horista: 65,96%
Ratifica: 04	
Banco: SUNAPI (11/2023) - CPOSCODAJ (11/2023) - SBC (11/2023) - CRSE (11/2023) - SEMTRA (2023) - KPIB (11/2023) - C-ERJ (11/2023) - EMOP (11/2023)	

código	especificação do serviço ou fornecimento	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL - MÉDIA	
6701054	Exaustor Centrifugo com vazão de 1.023m³/h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,3 KW e 84 pólos, caixa de berracha, protetor de aço e cortinas, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	ABRIL/2024	R\$ 13.106,35	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
04.192.194/0001-25	ECOTHERM	11 9048-3800	Marcel	26/04/2024	R\$ 16.360,00
87.885.853/0001-47	EXITO	31 3201-0795	Fabiane	17/04/2024	R\$ 9.992,50

Adotado para o fornecedor Exito o mesmo preço de serviço referente à mão de obra do fornecedor Thermec para fins de equalização das propostas.

[illegible][illegible]

[illegible]

Scop

Scop Engenharia <cotacao@scopengenharia.com.br>



RES: 6701 - Solicitação de Proposta Centro de Parto Normal - Instalações Ar Condicionado

1 mensagem

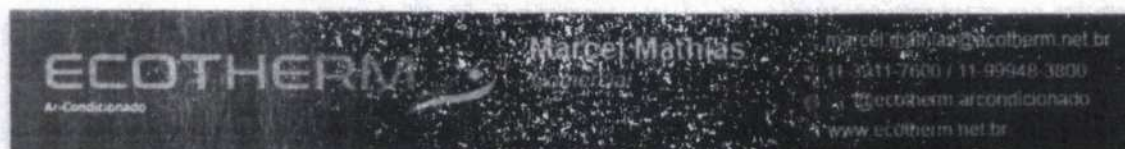
Marcel Mathias - Ecotherm <marcel.mathias@ecotherm.net.br>
Para: Scop Engenharia de Custos <contato@scopengenharia.com.br>

26 de abril de 2024 às 15:52

Boa tarde Thais,

Segue planilha orçamentaria conforme solicitado ref. Centro de Parto Normal.

Grato



De: Scop Engenharia de Custos <contato@scopengenharia.com.br>

Enviada em: segunda-feira, 15 de abril de 2024 17:17

Para: Marcel Mathias - Ecotherm <marcel.mathias@ecotherm.net.br>

Assunto: 6701 - Solicitação de Proposta Centro de Parto Normal - Instalações Ar Condicionado

Olá Marcel, boa tarde!

Estamos realizando o orçamento referente à obra do Centro de Parto Normal, localizado na cidade de São Paulo/SP com área aproximada de 716,25 m². Portanto, solicito proposta comercial para o fornecimento e instalação do escopo de climatização conforme projetos. Segue em anexo mapa de cotação com itens e quantidades, favor separar no preço os materiais e mão de obra.

[Links projetos](#)

Projetos Arquitetura

<https://drive.google.com/drive/folders/1Q4IhaE-nsFzVley0voz1UOm1TZZVESog?usp=sharing>

Projetos Ar Condicionado<https://drive.google.com/drive/folders/1QScUjWee8Z4783HJ4C9SQ2RcsLviw2Jl?usp=sharing>

Local da obra:

Considerar a cidade de São Paulo/SP.

Dados da empresa:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde (SAES)

CNPJ: 00.394.544/0109-03

Esplanada dos Ministérios Bloco G

Edifício Sede - Ministério da Saúde

Brasília - DF

***Prazo para entrega da proposta até dia 25/04/2014.**

Posso aguardar seu retorno?

Favor confirmar o recebimento.

Qualquer dúvida estou à disposição.

Desde já agradeço.

Atenciosamente.

ScopEng.ª. Thaís Pellaquim
Engenheira de Custos

contato@scopengenharia.com.br



+55 (34) 99245-5595

 Cópia de 67.01_MAPA DE COTAÇÃO_AR CONDICIONADO.pdf
63K

Proposta: 092706 / FABIANA / / EXITO ALVES E CORREA

Cliente: SCOP

Obra: CENTRO DE PARTO NORMAL

Contato: ENGA THAIS

Data: 17/04/2024

Item	1	2	3	
Ref/TAG				
Qt	1	1	1	
Tipo de ventilador	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	
Modelo/tamanho	ILS 250	GVFD 150	GVFD 160	
Arranjo	1	3	3	
Classe	I	I	II	
Ponto de operação				
Vazão de ar	m³/h	1025	1500	900
Pressão estática (op)	mmCA	30	25	25
Temperatura de operação	°C	25.0	25.0	25.0
Pressão barométrica	mmHg	700	700	700
Densidade do fluido	kg/m³	1.091	1.091	1.091
Rotação	1/min	2031	2129	2212
Velocidade de descarga	m/s	5.5	8.7	5.2
Pressão total op	mmCA	31.7	29.2	26.5
Pressão estática a 20°C	mmCA	30.5	25.4	25.4
Pressão total a 20°C	mmCA	32.2	29.7	27.0
Potência abs op	CV	0.2	0.3	0.2
Potência abs a 20°C	CV	0.2	0.3	0.2
Velocidade periférica	m/s	26.6	17.8	18.5
Rendimento total	%	75.5	55.3	48.3
Nível de pressão sonora¹	dBA(m)	61(1.5)	65(1.5)	62(1.5)
Motor sugerido	CV/polos	0.5/4	0.5/4	0.25/4
		3F-60Hz-IR3	3F-60Hz-IR3	3F-60Hz-IR3
		220V/380V	220V/380V	220V/380V

Posição: Vent+Motor

¹Considerado campo livre sobre placa refletiva.

Ventilador	Incluso	Incluso	Incluso
Motor	Incluso	Incluso	Incluso
Acessórios			
Amort. vibração de borracha	Incluso	Incluso	Incluso
Base única padrão	Incluso	-x-	-x-
Dreno	Incluso	-x-	-x-
Embalagem	Incluso	Incluso	Incluso
Filtro g4	-x-	Incluso	Incluso
Ligação flexível (desc)	Incluso	Incluso	Incluso
Montagem do motor elétrico	Incluso	Incluso	Incluso
Pintura epóxi	Incluso	Incluso	Incluso
Plaqueta em inox	Incluso	Incluso	Incluso
Polias e correias	Incluso	Incluso	Incluso
Porta de inspeção plana leve	Incluso	-x-	-x-
Porta filtros	-x-	Incluso	Incluso
Protetor de pol. e cor.	Incluso	-x-	-x-
Revest. termoacústico	-x-	Incluso	Incluso
Total unitário	3.850,00	3.206,00	3.065,00
Total do item	3.850,00	3.206,00	3.065,00
Total geral	10.121,00		

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

Frete: CIF São Paulo/SP (SOBRE O CAMINHÃO)

Impostos: ICMS 18,0% (Incluso) + IPI (aliquota red. 0% para ventiladores; peças crescer 5%). Conforme legislação atual.

Para os estados em que houver substituição tributária será cobrado a maior na NF, de acordo com a legislação específica de cada UF.

Pagamento: 30% sinal + 40% c/aviso de pronto + 30% a 28 DOL (sujeito a aprovação cadastral).

Pedidos c/ sinal, o mesmo deve ser pago em até 15 dias, sujeito a alteração de valor ou cancelamento após esse prazo.

Prazo de entrega: 45 dias (A contar da liberação cadastral e da total definição técnica do pedido).

Validade desta proposta: 10 dias.

Pedido formalizado não pode ser cancelado sem prévio acordo.

* Confirmar a tensão dos motores, referenciada na proposta.

* Motores dimensionados para as condições de operação.

* Outras especificações, quando solicitadas, estão listadas na relação de acessórios.

* Protetor de Polias e Correias fechado a proteção do eixo, somente quando especificados pelo cliente.

Consulte-nos sobre equipamentos para uso ao tempo.

Não está previsto no presente orçamento PIT ou Data Book.

Garantia: 12 meses a contar da data de emissão da nota fiscal para componentes fabricados pela Projelmec.

O fabricante reserva-se o direito de alterações sem prévio aviso

Scop

Scop Engenharia <cotacao@scopengenharia.com.br>

**Proposta Projelmec 092706/24 - Ref.: Centro de Parto Normal**

1 mensagem

Cris - Exito <exitoalves@uol.com.br>

Para: contato@scopengenharia.com.br

17 de abril de 2024 às 14:42

Boa tarde

Segue anexo Proposta Projelmec 092706/24, conforme solicitado

Os materiais serão faturados por:
Projelmec Ventilação Industrial Ltda
Rod. RS 118, Km 6,5, Nº 6667 - Passo de Sapucaia
CEP: 93.230-390 - Sapucaia do Sul/RS
CNPJ: 87.885.851/0001-47
IE 132/0040-168
A chave CNPJ 87 885 851 0001 47

Dados bancários
Banco Bradesco S/A
Agência: 1589-0
C/C 36-1

AVISO IMPORTANTE: Devido ao implemento da Portaria Interministerial nº1, de 29/06/2017 para Eficiência Energética, a partir de Julho/2019 os motores no Brasil serão fabricados com classificação IR3, sendo assim todos os novos fornecimentos a partir desta data serão na nova classificação, onde está apresenta um custo maior".

Exaustor Centrifugo com vazão de 1.025m³/h e P.E. de 30mmca, montado em base única com motor elétrico trifásico de no máximo 0,3 KW e 04 pólos, coxins de borracha, protetor de eixos e correias, tela de descarga, ligações com flange, identificação em placa de alumínio. Referência: BerlinerLuft GTS280	UN	1,00
Caixa de ventilação com vazão de 1.478m³/h e P.E. de 25mmca, com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 0,3KW e 04 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT250	UN	1,00

Caixa de ventilação com vazão de 600m³/h e P.E. de 25mmca. com filtro G4 acoplado, motor elétrico trifásico de no máximo 0,3KW e 02 pólos, tela de aspiração, flanges para montagem dos dutos. Referência: BerlinerLuft BLT-S170	UN	1.00
Exaustor tipo in-line, vazão de 200m³/h e P.E. de 5,0 mmca, motor monofásico de no máximo 0,15KW. Referência: BerlinerLuft MVS160	UN	1.00



Atenciosamente,

Cristiane Machado



Telefone: +55 (31) 3291.0755 / (31) 9 9941-0755

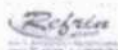
TRO/ TÉCNICA



armacell

FRANCO

DAIKIN



projelmec

De: Scop Engenharia de Custos <contato@scopengenharia.com.br>

Enviada em: terça-feira, 16 de abril de 2024 16:16

Para: exitoalves@uol.com.br

Assunto: 6701 - Solicitação de Proposta Centro de Parto Normal - Instalações Ar Condicionado

Olá, boa tarde!

Estamos realizando o orçamento referente à obra do Centro de Parto Normal, localizado na cidade de São Paulo/SP com área aproximada de 716,25 m². Portanto, solicito proposta comercial para o fornecimento e instalação do escopo de climatização conforme projetos. Segue em anexo mapa de cotação com itens e quantidades, favor separar no preço os materiais e mão de obra.

Links projetos

Projetos Arquitetura

30/04/2024, 14:37

E-mail de Scop Engenharia de Custos - Proposta Projemec 092706/24 - Ref.: Centro de Parto Normal

<https://drive.google.com/drive/folders/1Q4lhaE-n5Fzviay8voz1UOm1TZZVESog?usp=sharing>

Projetos Ar Condicionado

<https://drive.google.com/drive/folders/1QScUjWoe8Z4783HJ4C9SO2RcsLviw2JI?usp=sharing>

Local da obra:

Considerar a cidade de São Paulo/SP.



Dados da empresa:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde (SAES)

CNPJ: 00.394.544/0109-03

Esplanada dos Ministérios Bloco G

Edifício Sede - Ministério da Saúde

Brasília - DF

***Prazo para entrega da proposta até dia 25/06/2024.**

Posso aguardar seu retorno?

Favor confirmar o recebimento.

Qualquer dúvida estou à disposição.

Desde já agradeço.

Atenciosamente

Scop

Eng^a. Thaís Pellaquim
Engenharia de Custos



contato@scopengenharia.com.br



+55 (34) 98245-6596



proposta_R0.pdf
23K



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251576236

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

MARA CRISTINA MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 2603077384

Registro: 42998CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Acaraú**

RUA Nicodemos Araujo

Complemento:

Cidade: **ACARAÚ**

Bairro: **Vereador Antônio Livino de O**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

Nº: 2105

CEP: 62580000

ART Vinculada: CE20210847883

Contrato: 01/2025

Celebrado em: **12/12/2024**

Valor: **R\$ 0,01**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA José Otacilio Martins Rocha

Complemento:

Cidade: **ACARAÚ**

Data de Início: 12/03/2025

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Acaraú**

Nº: s/n

Bairro: **Monsenhor Sabino**

UF: **CE**

CEP: 62265000

Previsão de término: 12/03/2025

Coordenadas Geográficas: -2.886841, -40.112904

Código: 62580-000

CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	716,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS	716,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	716,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	716,25	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	716,25	m2
16 - Execução		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS	306,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	306,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.10 - DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	306,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	306,00	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	306,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA	306,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	306,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Referente a implantação, acessibilidade e fiscalização da Construção do Centro de parto Normal, com área a construir de 716,25 m2, orçamento e memoria de cálculo referente a implantação

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251576236

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

MARA CRISTINA MARTINS - CPF: 141.056.658-71

Prefeitura Municipal de Acaraú - CNPJ: 07.547.821/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 24/01/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217647241

