

**ANEXO VII - Obra de Reforma da
Capatazia (Vestiários Masculino e
Feminino e Refeitório/Cozinha)**

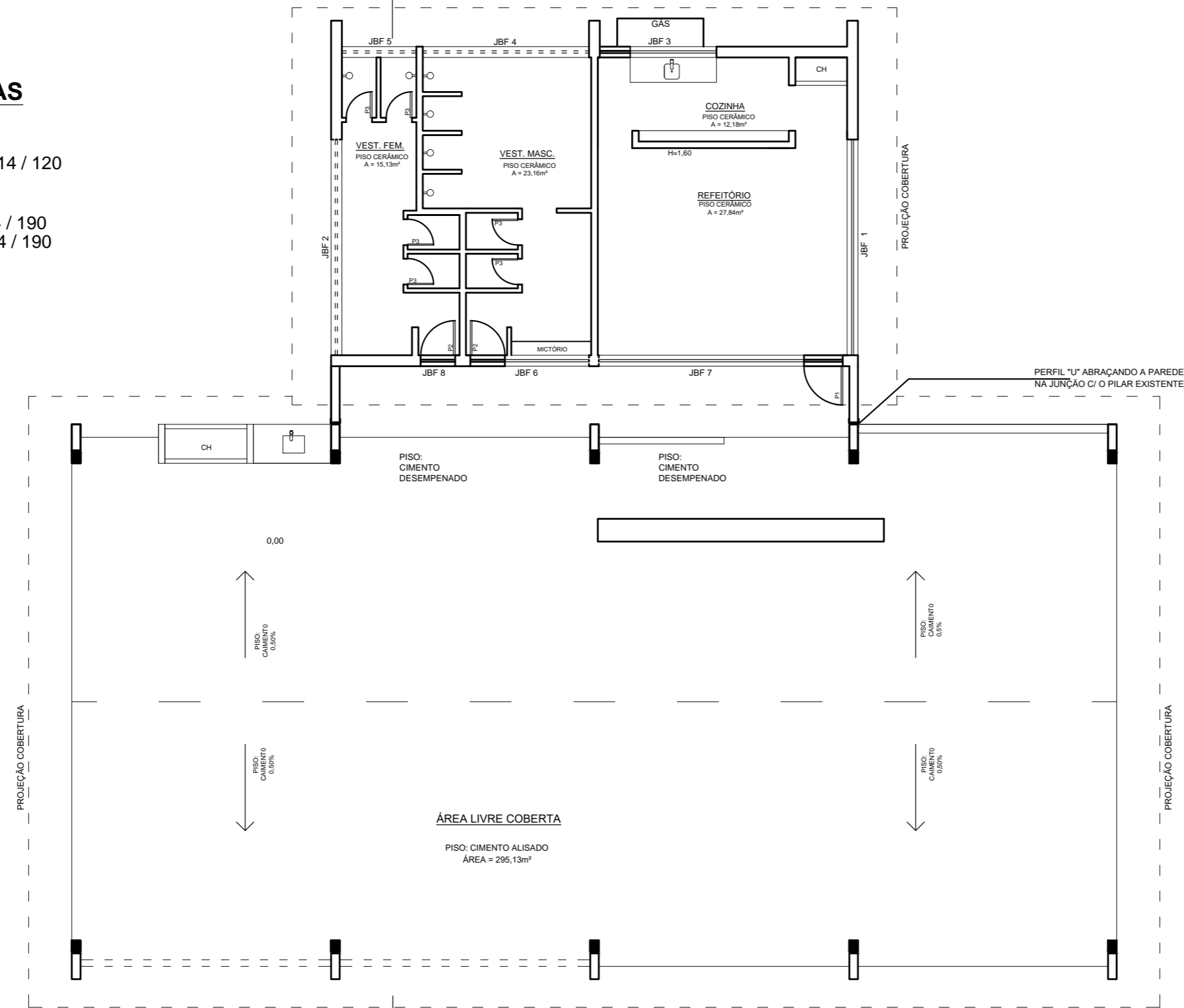
CAPATAZIA

EXISTENTE

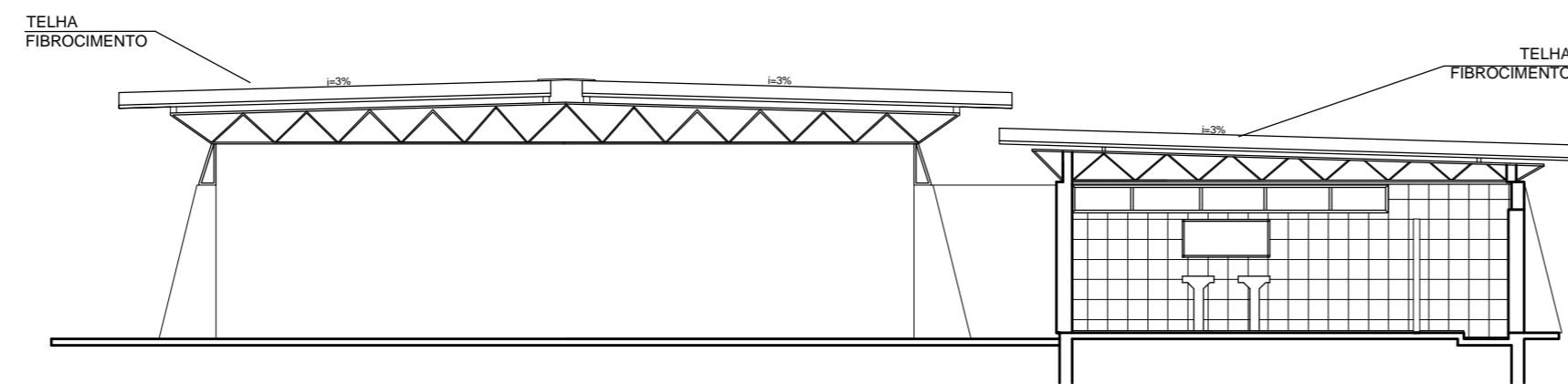


JANELAS E PORTAS

- JBF1: 500x44 / 80
- JBF2: 500x44 / 190
- JBF3: 65x44 / 190 + 200x114 / 120
- JBF4: 295x44 / 190
- JBF5: 170x44 / 190
- JBF6: 80x24 / 190 + 195x44 / 190
- JBF7: 475x44 / 190 + 90x24 / 190
- JBF8: 80x24 / 190
- P1: 90x210
- P2: 80x210
- P3: 60x210



PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



CORTE AA'
ESCALA 1:100

CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel | DESENHO: Pedro | ESCALA(S) INDICADAS | DATA: maio/2021

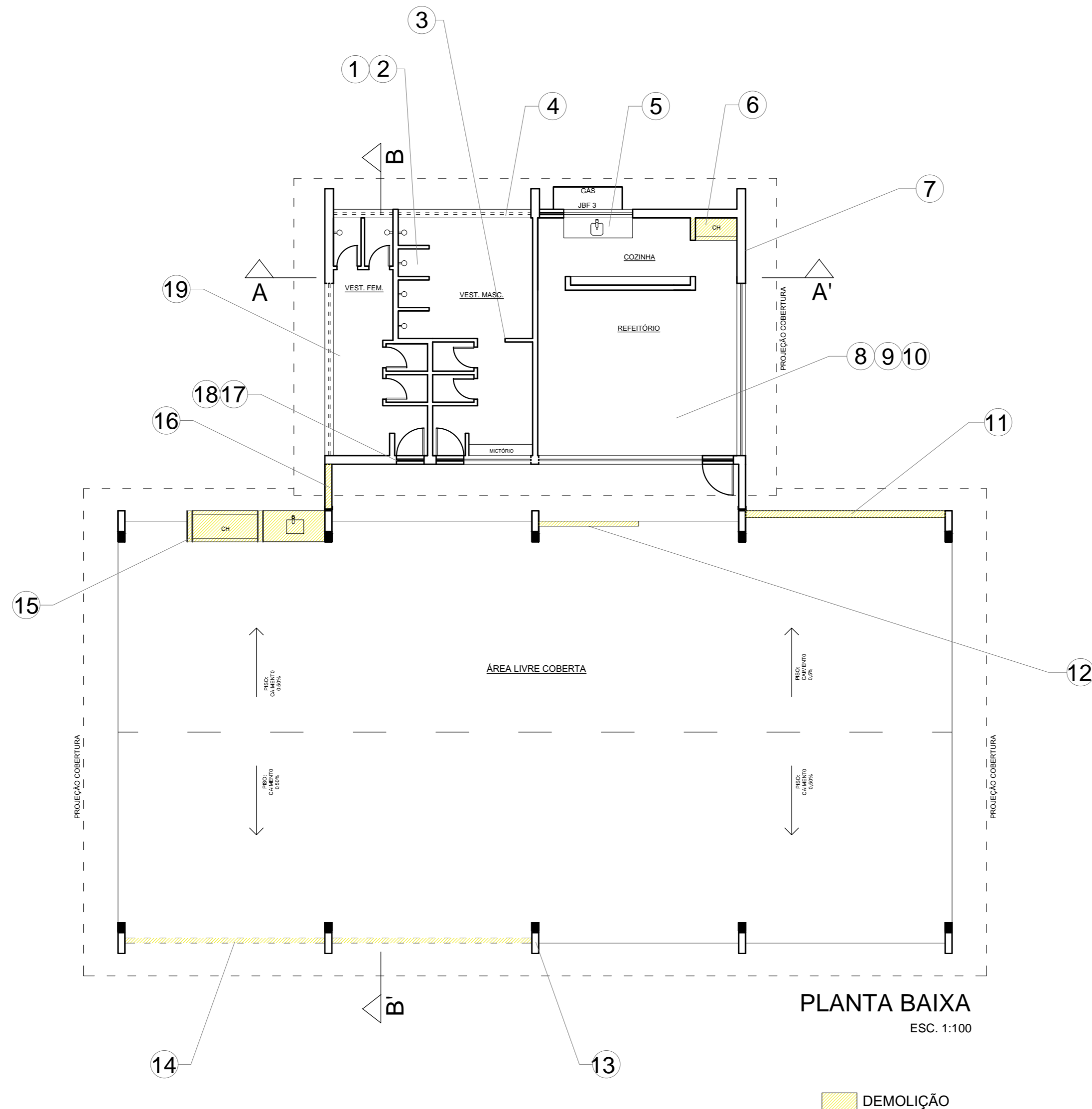
DIRETOR: Alex Pereira de Souza | SECRETÁRIO: Germano Bremm

A2
1/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES - COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA

CAPATAZIA

DEMOLIÇÃO



LISTA DE DEMOLIÇÕES:

- 1- REMOÇÃO DO FORRO VESTIÁRIOS (38,29m²)
- 2- REMOÇÃO DO PISO VESTIÁRIOS (CERÂMICAS) (38,29m²)
- 3- REMOÇÃO AZULEIJOS PAREDES VESTIÁRIOS
- 4- LIMPEZA, AREMATE DAS ESQUADRAIS E PREPARAÇÃO PARA PINTURA (6 ABERTURAS)
- 5- REMOÇÃO DA BANCADA DO REFEITÓRIO
- 6- REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA
- 7- LIMPEZA, ARREMATE DE PAREDE EXTERNA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA
- 8- REMOÇÃO FIAÇÃO ELÉTRICA GERAL
- 9- REMOÇÃO FORRO REFEITÓRIO (40m²)
- 10- REMOÇÃO PISO REFEITÓRIO (40m²)
- 11- REMOÇÃO PAREDE
- 12- REMOÇÃO PAREDE
- 13- LIMPEZA, ARREMATE DOS PILARES E PREPARAÇÃO PARA PINTURA (5 unidades)
- 14- REMOÇÃO DE MURO DE ALVENARIA
- 15- REMOÇÃO CHURRASQUEIRA E PIA (área livre coberta)
- 16- REMOÇÃO PAREDE
- 17- REMOÇÃO SOLEIRAS (3 unidades)
- 18- REMOÇÃO PORTAS DE MADEIRA (3 unidades)
- 19- REMOÇÃO LOUÇAS (5 PIAS, 4 BACIAS) E MICTÓRIO

CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel DESENHO: Pedro ESCALA(S) INDICADAS DATA: maio/2021

DIRETOR: Alex Pereira de Souza

A2

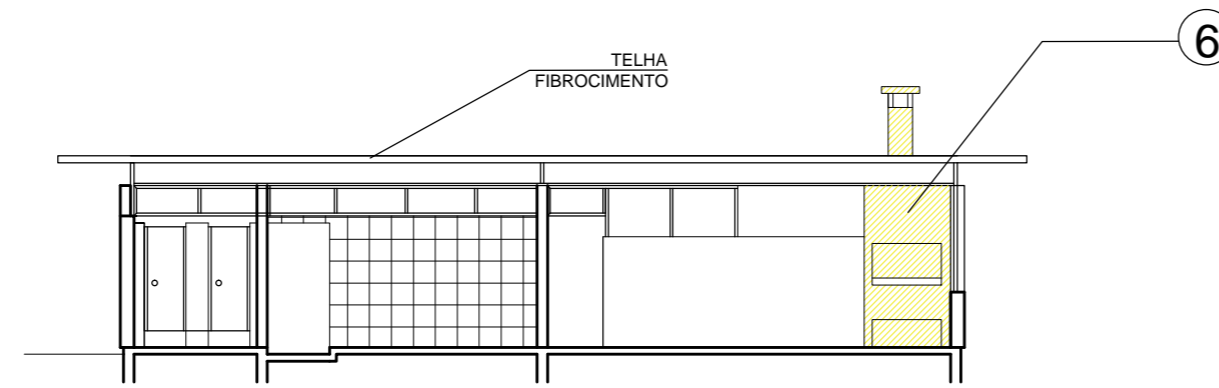
SECRETÁRIO: Germano Bremm

2/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES – COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA

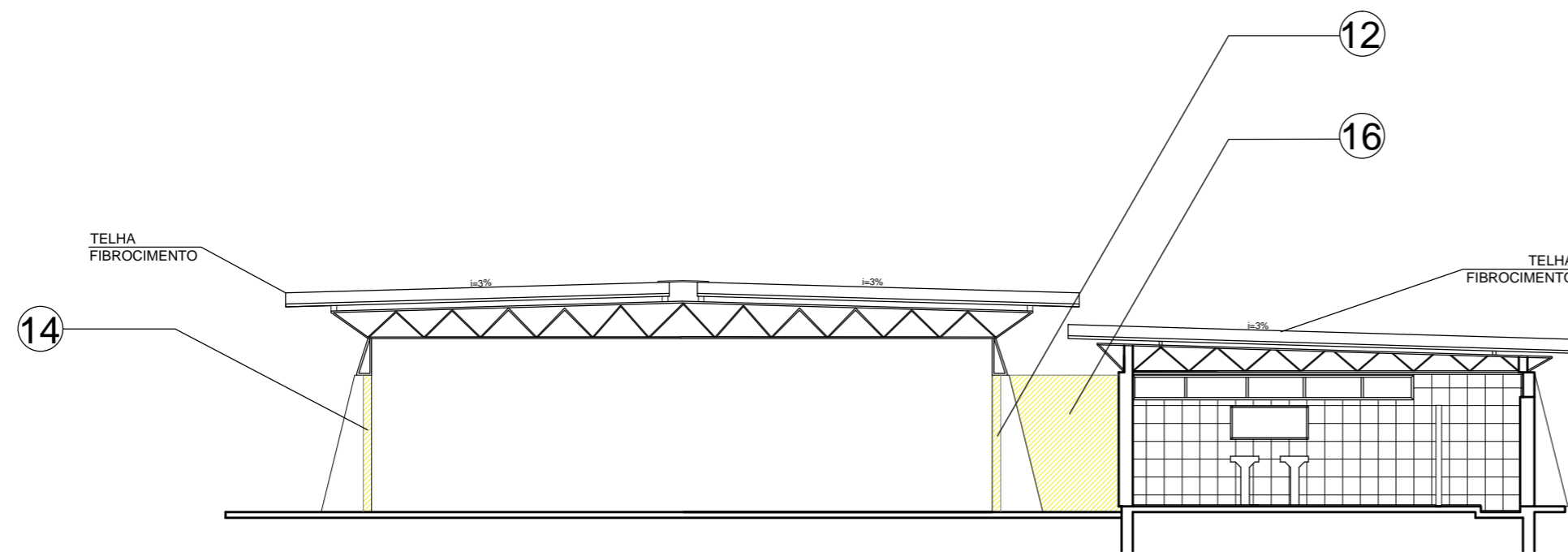
CAPATAZIA

DEMOLIÇÃO



CORTE AA'
ESCALA 1:100

DEMOLIÇÃO



CORTE BB'
ESCALA 1:100

DEMOLIÇÃO

CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel | DESENHO: Pedro | ESCALA(S) INDICADAS | DATA: maio/2021

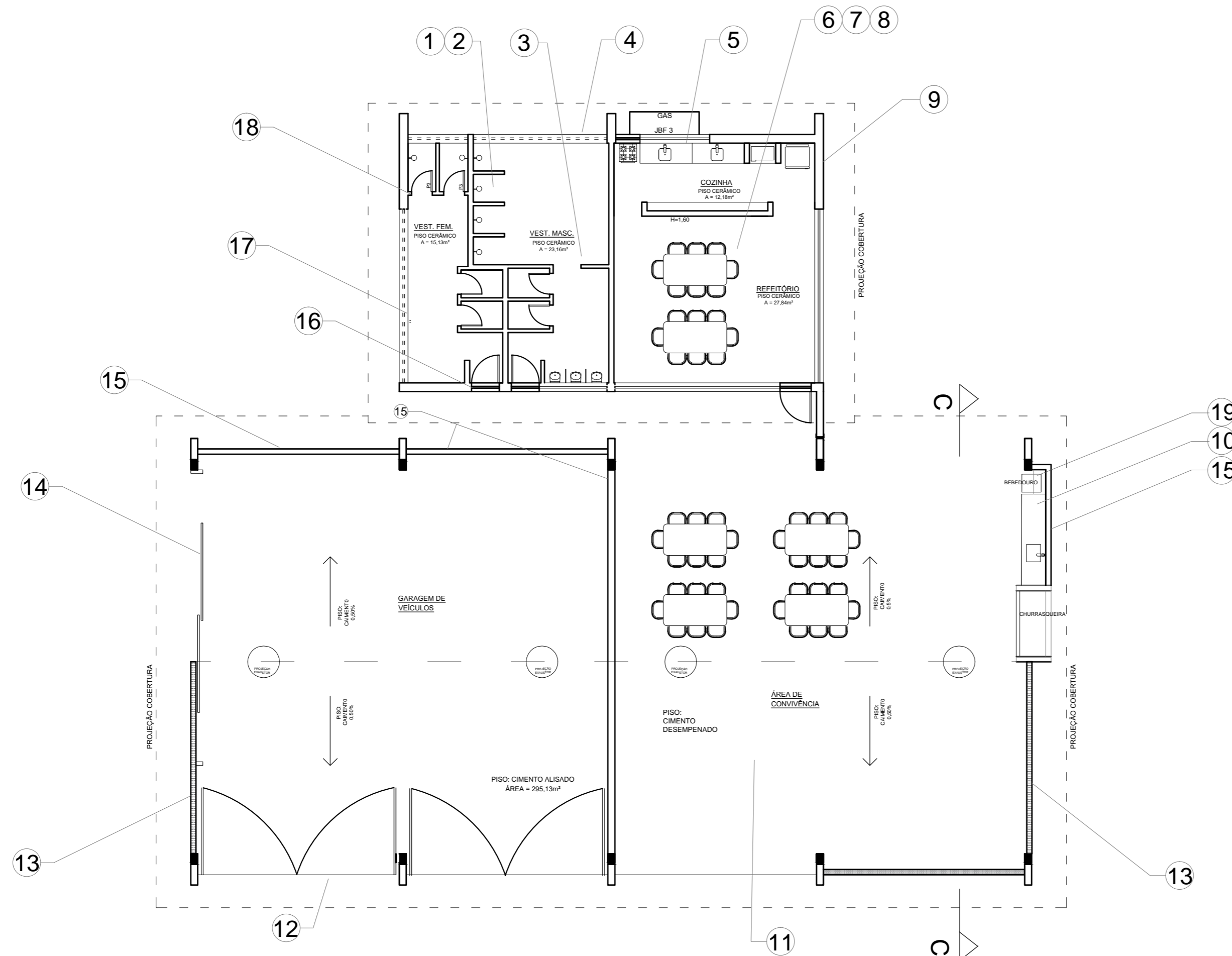
DIRETOR: Alex Pereira de Souza
SECRETÁRIO: Germano Bremm

A2
3/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES - COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA

CAPATAZIA

A EXECUTAR



PLANTA BAIXA

ESC. 1:100

LISTA DE MODIFICAÇÕES:

- 1- INSTALAÇÃO FORRO DE PVC VESTIÁRIOS (38,29m²)
- 2- INSTALAÇÃO PISO PORCELANATO VESTIÁRIOS (38,29m²)
- 3-AZULEJO PAREDES VESTIÁRIOS
- 4- PINTURA ESQUADRIAS
- 5- BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE INOX (2 unidades)
- 6- INSTALAÇÃO FORRO DE PVC REFEITÓRIO (40m²)
- 7- INSTALAÇÃO PISO PORCELANATO REFEITÓRIO (40m²)
- 8- NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 9- PINTURA PAREDES E PILARES EXTERNOS
- 10- CONSTRUÇÃO DE CHURRASQUEIR e BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE IXOX
- 11- INSTALAÇÃO DE 4 EXAUSTORES NO TELHADO (VERIFICAR CONDIÇÕES DO TELHADO E AVALIAR NECESSIDADE DE TROCA)
- 12- INSTALAÇÃO DE PORTÃO TELA METÁLICA DE ABRIR
- 13- CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM BLOCOS DE CONCRETO VAZADOS: ver CORTE
- 14- INSTALAÇÃO PORTÃO TELA METÁLICA DE CORRER
- 15- CONSTRUÇÃO PAREDES (2,4m altura)
- 16-PORTAS METÁLICAS COM GRADE (3 unidades)
- 17- INSTALAÇÃO LOUÇAS NOVAS (5 LAVATÓRIOS COM COLUNA SUSPENSA, 4 BACIAS, 3 MICTÓRIOS) e ESPELHO CRISTAL E = 4 MM 1,60 X 0,80 M (3 unidades)
- 18- CANTONEIRAS VERTICAIS DE ALUMÍNIO (APENAS INTERNO)
- 19-BEBEDOURO C/ VÁLVULA ANTI-VANDALISMO - PADRÃO SMAM

CAPATAZIA

PROJETO: Verónica Riffel | DESENHO: Pedro | ESCALA(S) INDICADAS | DATA: maio/2021

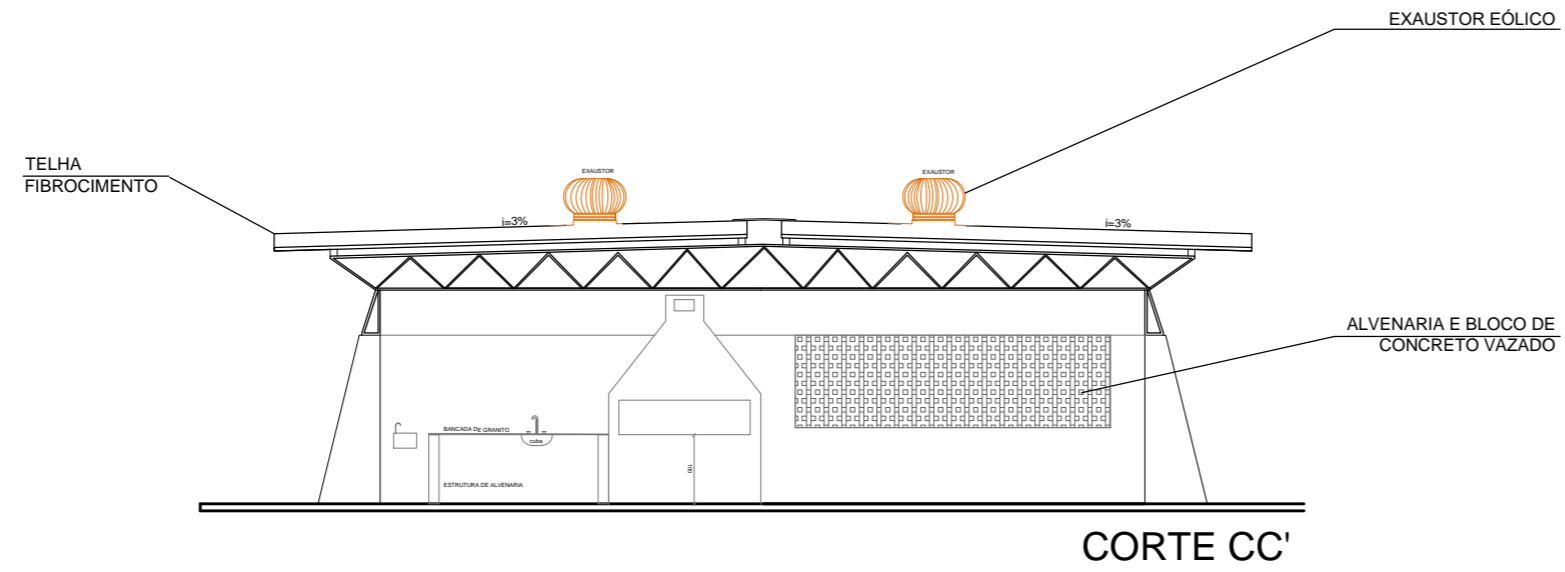
DIRETOR: Alex Pereira de Souza
SECRETÁRIO: Germano Bremm

A2
4/8

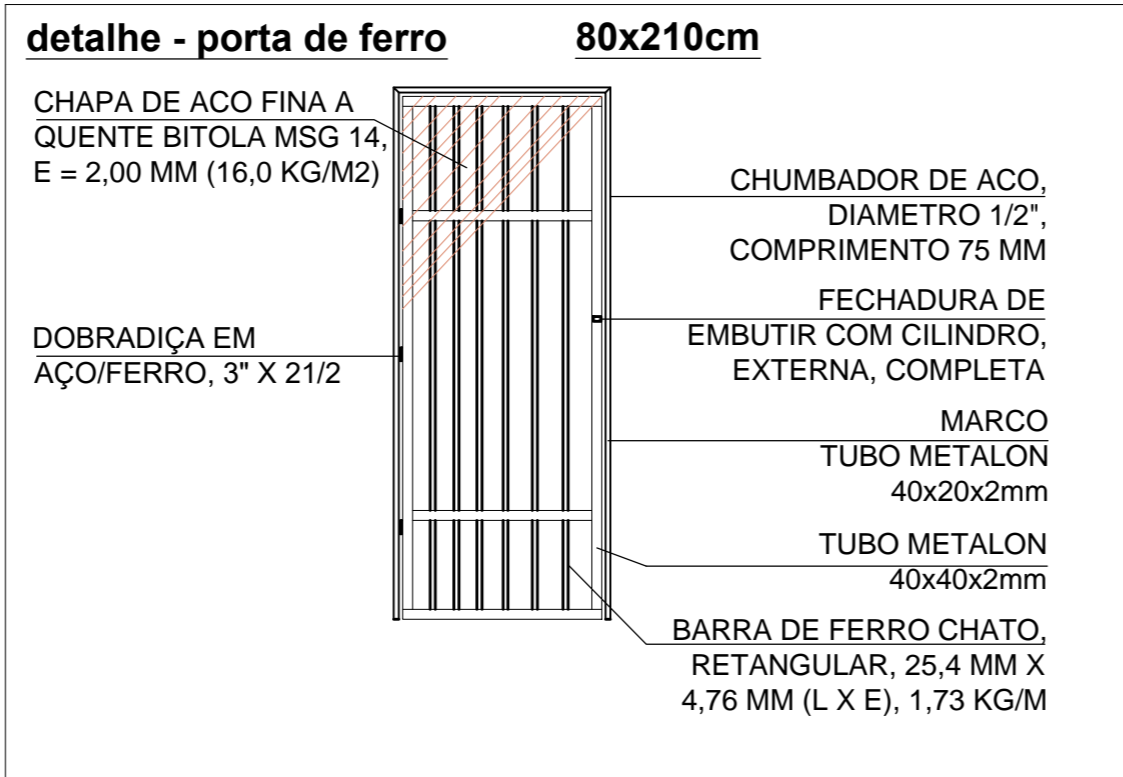
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES - COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA

CAPATAZIA

A EXECUTAR



PORTAS:
REFEITÓRIO, SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO



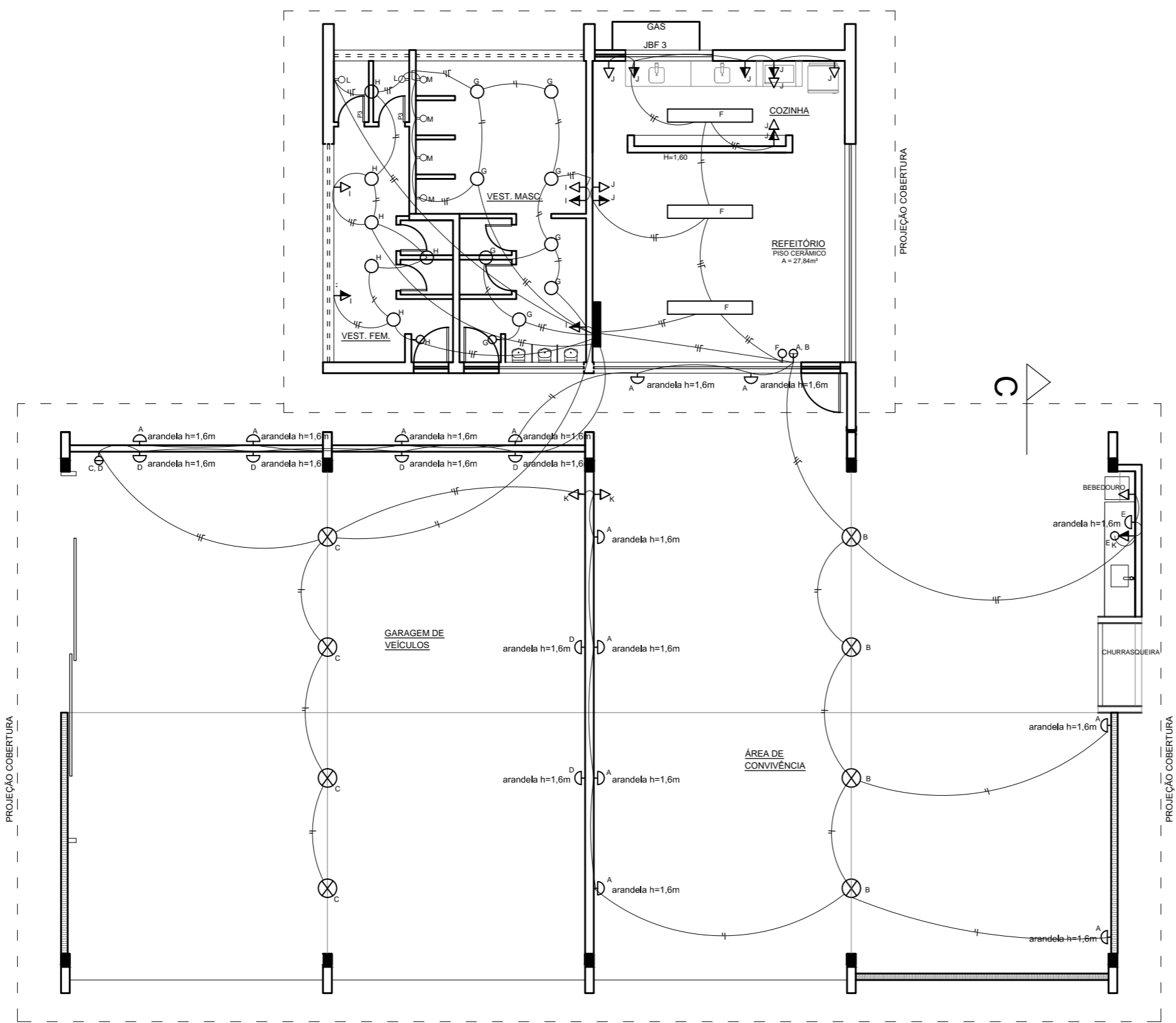
CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel | DESENHO: Pedro | ESCALA(S) INDICADAS | DATA: maio/2021

DIRETOR: Alex Pereira de Souza
SECRETÁRIO: Germano Bremm

A2
5/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES - COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA



ESQUEMA DE REFORMA
DA REDE ELÉTRICA
EXISTENTE
ESC. 1:75

LEGENDA:

⊗	LUMINÁRIA INDUSTRIAL 150 W
▬	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
○	PONTO DE LUZ INCAND. NO TETO 100 W
▽	TOMADA BAIXA 100 W
▶	TOMADA ALTA A 1,20m DO PISO
○ e e	INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO
— — —	FASE, NEUTRO E TERRA
— — —	SEÇÃO 2,5mm²

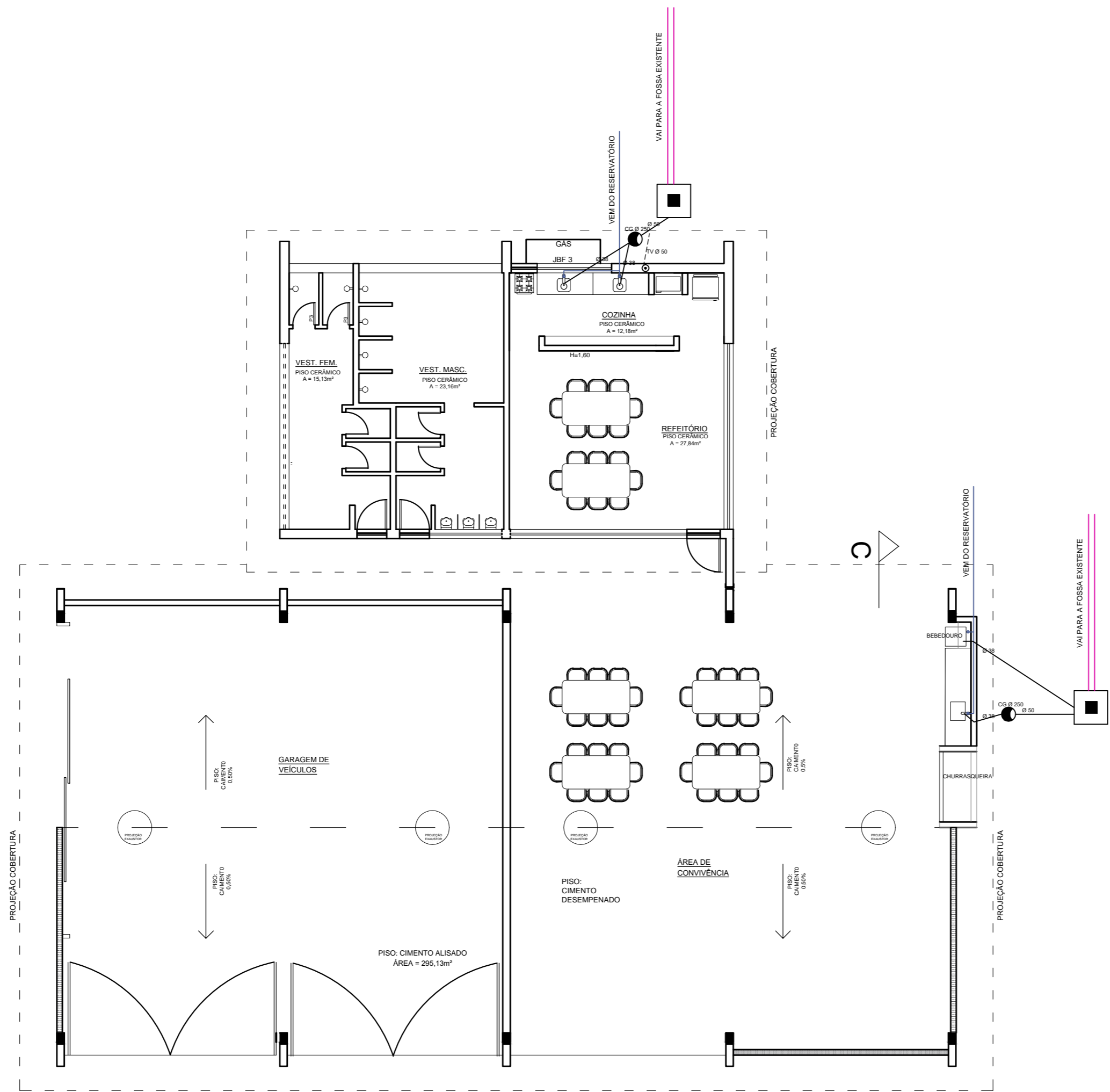
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTENCIA TOT (W)	I=P/V (A)	FIANÇA	DISJUNTORES	FASE R	FASE S
A	ILUMINAÇÃO ARANDELAS EXTERNAS	10	1000	9,09	2,5MM²	16A	R	
B	ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL ÁREA VIVENCIA	4	600	5,45	2,5MM²	10A	R	
C	ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL GARAGEM	4	600	5,45	2,5MM²	10A	R	
D	ILUMINAÇÃO ARANDELAS GARAGEM	6	600	5,45	2,5MM²	10A	R	
E	ILUMINAÇÃO ARANDELA ÁREA VIVENCIA	1	100	0,91	2,5MM²	10A	R	
F	ILUMIN. REFETÓRIO / COZINHA	3	216	1,96	2,5MM²	10A	R	
G	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO MASCULINO	8	800	7,27	2,5MM²	10A	R	
H	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO FEMININO	6	600	5,45	2,5MM²	10A	R	
I	TOMADAS DO VESTIÁRIO MASCUL. E FEMIN.	5	500	4,55	2,5MM²	10A	R	
J	TOMADAS DO REFETÓRIO / COZINHA	10	1000	9,09	2,5MM²	10A	R	
K	TOMADAS GARAGEM E ÁREA VIVENCIA	4	400	3,64	2,5MM²	10A	R	
L	CHUVEIROS VESTIÁRIO FEMININO	2	11000	100,00	6,0MM²	30A	R	
M	CHUVEIROS VESTIÁRIO MASCULINO	4	22000	200,00	6,0MM²	40A	-	S
	DISJUNTOR GERAL	1			BIFÁSICO	50A	R	S
			39416				17416	22000

CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel DESENHO: Pedro ESCALA(S) INDICADAS DATA: maio/2021

DIRETOR: Alex Pereira de Souza A2
SECRETÁRIO: Germano Bremm 6/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES – COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA



ESQUEMA DE REFORMA DA REDE HIDRÁULICA EXISTENTE
 ESC. 1:75

LEGENDA

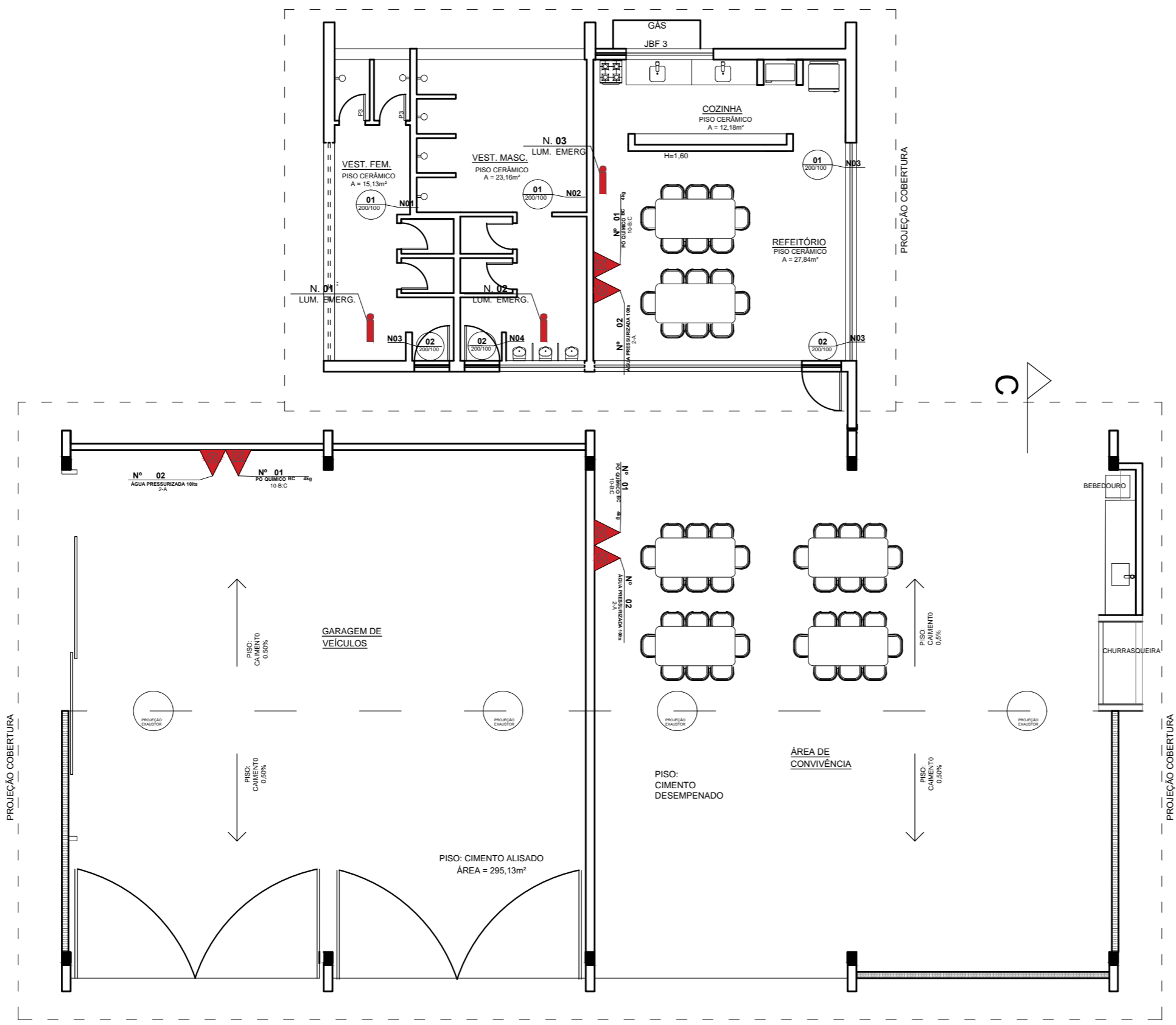
■	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60 C/ TAMPA DE CONCRETO
●	CAIXA DE GORDURA Ø 250
⊗	CAIXA SIFONADA Ø 150
⊙	TUBO DE VENTILAÇÃO
○	SIFÃO
→	MANILHA DE GRES
—	PVC
⊕	REGISTRO
-DECLIVIDADE MÍNIMA (i) = 2%	

CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel DESENHO: Pedro ESCALA(S) INDICADAS DATA: maio/2021

DIRETOR: Alex Pereira de Souza A2
 SECRETÁRIO: Germano Bremm 7/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
 DIRETORIA DE ÁREAS VERDES – COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA



**ESQUEMA DE PROTEÇÃO
CONTRA INCÊNDIO**
ESC. 1:75

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
NÚMERO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	ALTURA DE INSTALAÇÃO (EM RELAÇÃO AO PISO)	SÍMBOLO	LOCAL
03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS - BATERIA DE LÍTIO 600K	1W	2,70 m		VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO; REFEITÓRIO

EXTINTORES DE INCÊNDIO						
NÚMERO	CARGA	CONTEÚDO	CLASSE	CAPACIDADE EXTINTORA	SÍMBOLO	LOCAL
03	PÓ QUÍMICO BC	4 KG	BC	10-B-C		REFEITÓRIO, GARAGEM E ÁREA DE VIVÊNCIA
03	ÁGUA PRESSURIZADA	10 LITROS	A	2-A		REFEITÓRIO, GARAGEM E ÁREA DE VIVÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
NÚMERO	CÓDIGO	SIGNIFICADO	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	LOCAL
03	01	INDICAÇÃO DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	200	100	VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO; REFEITÓRIO
03	02	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA (ACESSO AO ESPAÇO LIVRE EXTERIOR)	200	100	VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO; REFEITÓRIO

CAPATAZIA

PROJETO: Verônica Riffel DESENHO: Pedro ESCALA(S):INDICADAS DATA: maio/2021

DIRETOR: Alex Pereira de Souza A2
SECRETÁRIO: Germano Bremm 8/8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SUSTENTABILIDADE
DIRETORIA DE ÁREAS VERDES – COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA



PREFEITURA

Mais **cidade**. Mais **vida**.

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SMAMUS

Prefeitura Municipal de Porto Alegre
Secretaria Municipal do Meio Ambiente Urbanismo e
Sustentabilidade
Coordenação de Projetos e Construções de Áreas verdes
Equipe de Obras

***Obra de Reforma da Capatazia (Vestiários Masculino
e Feminino e Refeitório / Cozinha do Viveiro no
Parque Saint Hillaire – Área 141/01***

DISPOSIÇÕES GERAIS

As presentes especificações farão parte do objeto correspondente, podendo ser alteradas ou acrescidas, devido a alguma particularidade, desde que, previamente, disto estejam expressamente cientes e de acordo os técnicos responsáveis pela aprovação e fiscalização.

Os serviços serão executados por empresa de engenharia ou arquitetura. Antes do início das obras, será fornecido à fiscalização o nome do profissional responsável pelo andamento dos trabalhos, com a respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica). Este profissional deverá apresentar **atestado de capacitação técnica referente a obras em praça**, emitido por pessoa jurídica, devidamente certificado pelo CREA/CAU, e deverá agendar com a fiscalização os dias para vistorias em conjunto.

Todo o material a ser empregado deverá ser novo e de primeira qualidade. Sendo necessário o emprego de produto equivalente, tal deverá ser solicitado por escrito, com a devida justificativa, ficando à critério do Fiscal a sua aceitação. A substituição não autorizada de materiais, ou serviços executados de forma diversa do especificado, são passíveis de demolição, cujas despesas serão responsabilidade do executor dos trabalhos.

No caso de dúvida de qualquer espécie ou necessidade de verificação, a fiscalização deverá ser chamada, e, caso constatada alguma inconsistência ou impropriedade nos projetos e/ou respectivas especificações, tal deverá ser imediatamente comunicado, para que sejam realizadas as adaptações ou correções devidas.

Nos trabalhos que envolverem a vegetação existente, além da consulta e acompanhamento pelos setores competentes da Área Ambiental da Secretaria, deverá haver especial cuidado para que não ocorram danos ou descaracterizações dos espécimes, sempre consultados os técnicos da Secretaria **antes** de qualquer atitude.

Havendo necessidade de remoção de vegetais, caso autorizado pelos técnicos da Secretaria, a Empresa executora deverá tomar todos os cuidados visando garantir a segurança das pessoas (operários, transeuntes, vizinhos) e dos bens existentes no entorno imediato.

Em qualquer caso, ressalte-se que o executor dos trabalhos assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com a presente especificação e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos.

Sendo os serviços executados a contento, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo.

Quanto às possíveis divergências:

1. Entre as cotas de desenho e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
2. Entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
3. Havendo detalhes que constem nos desenhos e não estejam incluídos nas Especificações, prevalecerá o constante nos desenhos;
4. Existindo dúvidas de qualquer espécie (divergências entre projeto e especificação ou quanto à interpretação de especificações ou desenhos), deverá ser consultada a Fiscalização.

São obrigações dos executores das obras:

1. Não começar os serviços antes da autorização da Fiscalização, que se dará através da emissão da Ordem de Início;
2. Tomar as providências necessárias para a obtenção de água e energia necessárias à execução dos trabalhos, arcando com as despesas decorrentes;
3. Obter todas as licenças porventura necessárias, bem como, atender todos os compromissos decorrentes de legislação e impostos;

4. Assumir todas as despesas e indenizações devidas a fatos acidentais ou fortuitos;

5. Prestar toda a assistência técnica e administrativa para o andamento rápido e seguro dos trabalhos, se responsabilizando com as despesas de demolições, reparos e reexecuções de serviços fora do especificado, bem como, despesas decorrentes de ensaios ou comprovações que a fiscalização entenda como essenciais;

6. Chamar a fiscalização com antecedência mínima de vinte e quatro horas, sempre que houver necessidade de verificação de qualquer serviço, a fim de evitar transtornos e dar causa a atrasos, acatando suas observações e exigências, desde que justificadas e baseadas nas especificações e boa técnica.

São obrigações da fiscalização:

1. Fazer visitas à obra, conforme o andamento da mesma e o previamente acordado com o responsável técnico;

2. Verificar o fiel cumprimento das especificações, e buscar a solução das dúvidas que forem de sua competência;

3. Não permitir nenhuma alteração das especificações sem razão preponderante, comunicada previamente, chamando o autor do Projeto para a decisão de casos omissos;

4. Atender aos chamados do responsável técnico, no prazo máximo de vinte e quatro horas, prestando resposta a possíveis dúvidas no menor prazo possível.

Na eventualidade de que ocorram quantitativos diferentes dos previstos, tal será compensado, segundo a mesma sistemática adotada para as obras licitadas pela Secretaria na modalidade de custos unitários.

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – 1.2 REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Todo o forro dos Vestiários serão removidos e substituídos por novos. O material resultante das demolições, remoções internas dos Vestiários, e restos oriundos dos serviços de reforma deverão ser retirados do parque, sendo destinado a local devidamente licenciado.



1.3 – 1.4 REMOÇÃO DO PISO CERAMICO VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Todo o piso ceramico interno dos Vestiários serão removidos e substituídos por novos. O material resultante das demolições, remoções internas dos Vestiários, e restos oriundos dos serviços de reforma deverão ser retirados do parque, sendo destinado a local devidamente licenciado.

1.5 – 1.6 REMOÇÃO DE AZULEJOS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Todo o revestimento em azulejos dos Vestiários serão removidos e substituídos por novos. O material resultante das demolições, remoções internas dos Vestiários, e restos oriundos dos serviços de reforma deverão ser retirados do parque, sendo destinado a local devidamente licenciado.



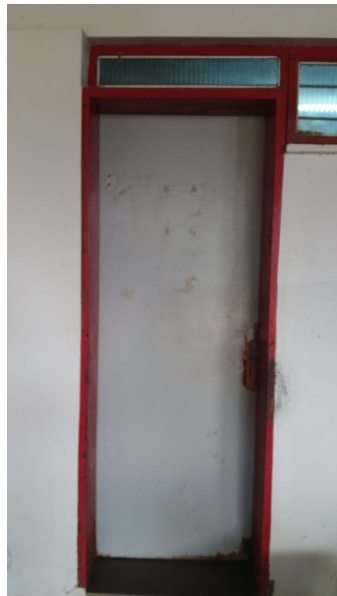
1.7 – 1.8 REMOÇÃO DE LAVATÓRIOS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Os lavatórios existentes nos Vestiários Masculino e Feminino estão estragados e comprometidos funcionalmente. Dessa forma, serão removidos e substituídos por novos. A remoção inclui os pedestais, sifões e demais acessórios. O material resultante das demolições, remoções internas dos Vestiários, e restos oriundos dos serviços de reforma deverão ser retirados do parque, sendo destinado a local devidamente licenciado.



1.9 – 1.10 REMOÇÃO PORTA VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO, INCLUI MARCOS, ESPELHOS

Todas as portas maciças e semi-ocas internas nos Vestiários Masculino e Feminino estão com mal funcionamento, estragadas e comprometidas funcionalmente. Dessa forma, serão removidas e substituídas por novas. A remoção inclui os marcos, batentes e demais insumos. O material resultante das demolições, remoções internas dos Vestiários, e restos oriundos dos serviços de reforma deverão ser retirados do parque, sendo destinado a local devidamente licenciado.



1.11 – 1.12 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

A rede elétrica será nova, incluindo cabos, fios, disjuntores, tomadas, interruptores, luminárias e afins.

Mas para isso, é necessário a remoção de cabos e fios elétricos da rede deteriorada existente.

1.13 – 1.14 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

A rede elétrica será nova, incluindo cabos, fios, disjuntores, tomadas, interruptores, luminárias e afins.

Mas para isso, é necessário a remoção de luminárias.

1.15 – 1.16 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

A rede elétrica será nova, incluindo cabos, fios, disjuntores, tomadas, interruptores, luminárias e afins.

Mas para isso, é necessário a remoção de tomadas e interruptores.

1.17 – 1.21 REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA REFEITÓRIO / COZINHA E DEMAIS ITENS

O forro de madeira do refeitório está estragado deverá ser removido. O material resultante das demolições, remoções internas dos Vestiários, e restos oriundos dos serviços de reforma deverão ser retirados do parque, sendo destinado a local devidamente licenciado.

1.22 REMOÇÃO DE CUBA E ACESSÓRIOS PIA COZINHA

A cozinha sofrerá uma grande manutenção, com novas Cubas, e duas bancadas de Granito.



1.24 REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA ÁREA ABERTA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS

A churrasqueira antiga será demolida e executada no novo ambiente chamado área de vivência.



1.27 ATÉ 1.39 REMOÇÃO DE ENTULHOS COM CAÇAMBA – PISO CERAMICO, FORRO DE MADEIRA, PORTAS, PAREDE ALVENARIA, LAVATÓRIOS, TELHAS FIBROCIMENTO, CABOS ELÉTRICOS, LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS, BANCADAS E VASOS.

O material resultante das demolições, remoções e escavações será retirado da praça, sendo destinado a local devidamente licenciado.



1.40 PLOTAGENS

Deverá ser plotado para a fiscalização, um conjunto de projetos em papel sulfite, gramatura 90.

2 DESPESAS LEGAIS, LICENÇAS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES

2.1 ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Serão exigidas as ART's, ou RRT's, dos responsáveis pela obra, devidamente registradas no conselho correspondente e pagas;

3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

3.1 TAPUME DE OBRA

Deverá ser instalado ao longo de todo o perímetro da Edificação um tapume de obra de 2,20 metros de altura. O tapume será em chapa de madeira compensada resinada, e para proteção e acabamento das chapas de madeira, aplicar 2 demãos de pintura acrílica.

INSTALAÇÕES EXISTENTES

As equipes que executarão as atividades de reforma no prédio da Capatazia e poderão utilizar o vestiário durante as reforma de forma segura.

Observação: ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA

Deverá ser utilizada a energia do Viveiro para execução das obras de reforma.

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

Deverá ser utilizada a água oriunda das instalações já existentes do Viveiro, no entanto, para alimentar o alojamento da equipe de execução está previsto ligações e tubos de pvc.

4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1 ENGENHEIRO OU ARQUITETO

Para esta obra não será exigido um Engenheiro residente, porém, estipula-se que deverão ser despendidas, em média, 02 horas-técnicas por dia por este profissional.

4.2 ENCARREGADO

Para esta obra fica estipulado 01 encarregado por todo período de obra.

4.3 VIGIA NOTURNO E FINAIS DE SEMANA

Será(ão) utilizado(s) vigia(s) noturno(s) e vigia(s) para os fins-de-semana e feriados (com regimes de trabalho a serem definidos pela empresa responsável pela obra), a fim de que se evite depredações no decorrer da obra. Será exigida a apresentação da Carteira de Trabalho dos profissionais ou, em caso de contratação de empresa especializada neste tipo de serviço, cópia do contrato firmado entre as partes.

4.4 ENGENHEIRO ELETRICISTA

Durante a execução da rede elétrica será necessário o acompanhamento de um Engenheiro Eletricista, estipula-se que deverão ser despendidas, em média, 01 horas-técnicas por dia por este profissional durante o decorrer da obra, quando andamento da obra for diretamente com suas atividades.

5 PAVIMENTAÇÃO

5.1 – 5.2 – 5.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS

Os Vestiários Masculino e Feminino, o Refeitório / Cozinha receberão revestimento ceramico em todo o perímetro com alturas variáveis de acordo com o projeto.

Itens e suas características

- Placa cerâmica tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm;

- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

Método de Execução

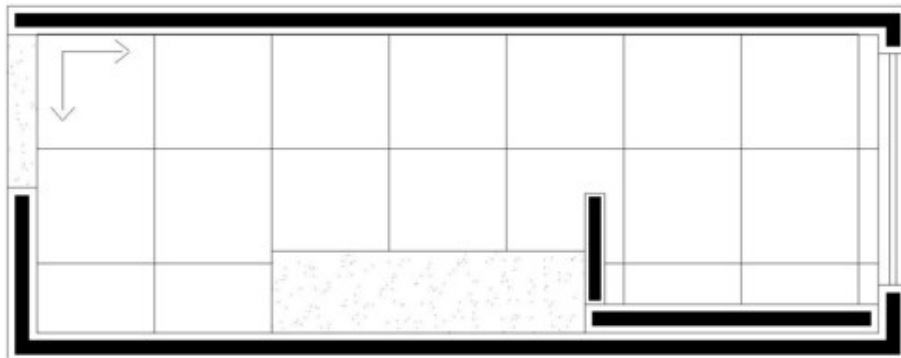
- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo SINAPI - Caderno Técnico do Grupo Revestimento Cerâmico Interno – Lote 1 Página | 14 de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

5.3 – 5.4 – 5.7 PISO PORCELANATO - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²

Antecedentes: Verifique se a superfície não está irregular, com poças ou caroços e toda a superfície deve estar limpa, seca, livre de óleos ou tintas.

O esquadro é um dos mais importantes passos para que o piso assentado deixe o ambiente bonito. Verifique se o ambiente onde será assentado o porcelanato está no esquadro, ou seja, se as paredes estão paralelas e os encontros estão formando um ângulo de 90° (ângulo reto). Para ambientes onde as paredes não estão no esquadro, desalinhadas, você deve procurar um esquadro onde terá a menor quantidade de recortes. O Esquadro é verificado com o auxílio de uma linha de pedreiro, trena e o próprio esquadro de 90°.

O sentido de assentamento de porcelanatos (e também as cerâmicas) é sempre do fundo do cômodo para a porta porque, dessa forma, o instalador não pisará sobre as peças recém assentadas para entrar no ambiente para trazer materiais, ferramentas ou para sair quando o serviço estiver terminado. Andar sobre um piso recém assentado pode afundar, quebrar e desalinhar as peças.



Para a preparação da Argamassa, abra um pacote de Argamassa para Porcelanato em uma bacia de aplicação limpa e seca. Adicione água e vá misturando até ter uma massa uniforme, sem bolinhas de massa. Dê preferência para fazer a mistura com um misturador. Obs: verifique a quantidade de água na embalagem da argamassa. Em seguida, deixe a massa descansar por 10 a 15 minutos;



A aplicação da Argamassa inicia-se aplicando a argamassa na superfície com o lado liso da desempenadeira, gerando uma espessura de 4mm a 5mm. Aplique a argamassa em, no máximo, 2h30min.

O assentamento da peça se dá pela aplicação da peça no local, vá movimentando-a levemente para que chegue na posição correta, não esqueça de utilizar o espaçador. A largura do espaçador depende do tamanho da peça. Vá batendo na peça com o martelo de borracha para que a peça assente completamente sobre a argamassa, amassando os sulcos criados anteriormente.



5.6 INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO (1 POL E ESPESSURA 3/16 POL) EM REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS - VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO / COZINHA

Objetiva evitar o rompimento da peça em uso, em função de pancadas.

5.8 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM

Serão instaladas no Vestiário Masculino e Feminino, jutamente com o Refeitório / Cozinha.

6 MANUTENÇÃO COBERTURA - CAPATAZIA

6.1 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO C/ MONTAGEM DE ANDAIME COM REMOÇÃO DE ENTULHOS

Todo o cuidado é pouco quando da manutenção do Telhamento da Capatazia. Existem vazamentos de toda ordem na edificação, Vestiários e Refeitório. As telhas que serão removidas da Edificação Sede Administrativa, deverão ser utilizadas na Manutenção da Capatazia.

6.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. SEM FORNECIMENTO

Deverá ser feito os reparos/vedações no telhado da Capatazia.

7 FORRO / ACABAMENTOS

7.1 ATÉ 7.6 FORRO DE PVC LISO EM RÉGUAS – ACABAMENTO DE FORRO RODA-FORRO

Nos Vestiários Masculino e Feminino e no Refeitório / Cozinha é necessário a instalação de novos forros de PVC.

O forro será extrudado em perfis de PVC rígido, lineares, impermeáveis, na cor branca, uniforme (NBR 14293); superfície frisada; com brilho, com larguras de 200mm e espessura mínima de 8mm;

Sistema de sustentação constituído por pendurais, estrutura de sustentação metálica ou de madeira, acessórios de fixação e arremates de acabamento.

A estrutura de sustentação poderá ser em madeira ou metálica, sendo composta de: pendurais, estrutura primária (paralela ao sentido de colocação do forro) e estrutura secundária (perpendicular às lâminas de PVC). Quando metálicos os perfis utilizados deverão ser galvanizados.

Os pendurais devem ser constituídos por perfis rígidos com resistência adequada para sustentar o sistema de fixação do forro; devem ser fixados à estrutura existente (laje ou estrutura de cobertura) e aos elementos da estrutura de fixação. Deverão ser instalados a prumo sem exercer pressão em revestimento de dutos e outras tubulações.

No caso de haver necessidade de algum pendural ser instalado obliquamente, por eventuais desvios, deve-se colocar outro, partindo do mesmo ponto da estrutura de sustentação do forro, de modo a anular a componente horizontal criada.

A seção mínima do perfil para estrutura em madeira primária ou secundária deve ser de 25x50 mm. Para estrutura metálica utilizar tubos de aço galvanizado 20x20mm, e= 1,0mm; ou trilhos 31,5x25mm, e= 0,95mm.

Para fixação dos elementos da estrutura (quando metálicos) deve-se utilizar solda, rebites ou parafusos de modo a garantir o perfeito posicionamento e travamento do conjunto.

Os perfis de PVC deverão ser fixados por rebites, presilhas ou outro elemento que garanta a fixação dos perfis a estrutura de sustentação e que sejam devidamente protegidos contra corrosão (galvanizados).

No caso de uso de rebite é necessária a utilização de arruela para melhor fixação. Se a fixação for por meio de presilhas, suas garras devem ser dobradas de modo a permitir a perfeita fixação do forro.

Para arremates utilizar perfis em PVC rígido de qualidade e durabilidade compatíveis com as dos perfis que constituem o forro (utilizar perfis de arremate e junção de acordo com o fabricante). Nos cantos das paredes, os perfis de arremate devem ser cortados com abertura equivalente à metade do ângulo entre paredes.

A instalação de luminárias não deve comprometer o desempenho do forro. As luminárias não devem ser fixadas diretamente nos perfis de PVC, devem ser instaladas de forma que os elementos das estruturas auxiliar ou de fixação não sofram cargas excêntricas.

Está previsto a instalação de Roda forro em todo o perímetro interno da edificação.

7.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO , INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL

Serã 04 nidades no total.

Características: Deverã possuir Diãmetro de 600mm e vazã de 4.000m³/h

É necessãrio instalaã de base metãlica para fixaã e vedaães.



7.8 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (PARA EXAUSTORES)

Para garantir a perfeita vedaã do conjunto Cumeeira, Telhas e Base Exaustor é necessãrio a instalaã e vedaã de Rufos em chap Galvanizadas nũmero 24.

Os Rufos deverã ser confeccionados com chapa metãlica galvanizada nª 24, ligados por cordã de solda de estanho (outro sistema ou mẽtodo que obtenha o mesmo resultado e ainda, desde que aprovado pela Fiscalizaã), e deverã ser conformados de modo a se adaptarem perfeitamente as superfõcies de fechamento.

A fixaã deverã ser feita com a utilizaã de parafusos (\varnothing 5mm e L >50mm), com arruelas metãlicas e de borracha, fixados com buchas de expansã (\varnothing 8mm), espaãados a cada 1,00m. Todos os pontos de fixaã, deverã adicionalmente, serem vedados com adesivos à base de silicone.

Deverã ser considerados como incluõdos neste item, todos os materiais, acessõrios, complementos, acabamentos, conformaães, mão de obra e equipamentos necessãrios à conclusã dos serviãos, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificaães, porẽm necessãrios para a perfeita conclusã e acabamentos em todos os detalhes. Deverã ser considerados tambẽm, eventuais recortes e/ou adaptaães necessãrias nas telhas.

8 ESQUADRIAS – PORTAS E GRADES

8.1 ATÉ 8.3 PORTA 80 X 210 CM DE CHAPA LISA ESPESURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - COMPLETA

Será em chapa lisa 2mm soldada em quadro tubular de 40x40x2mm

O quadro da porta deverá ser confeccionado com tubos metalon de 40x40x2mm de acordo com detalhe em diagonal. Será fechado com chapas de aço com 2mm de espessura e peso específico de 15Kg/m². O Marco da porta será em Tubo metalon 40x20x2mm.

Demais peças dimensionadas e compatíveis com os tubos utilizadas e o respectivo vão de instalação.

Método de Execução

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; - Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vidia com diâmetro de 10mm; - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailôn; - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

8.4 E 8.5 KIT PORTAS 60X190, PADRÃO MÉDIO E 8.6 E 8.7 FECHADURAS

O Kit “porta-pronta” deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc;

Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão;

Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando-a com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado; - Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças);

Verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta; - Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva;

Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas; - Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão; - Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto; - Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaciaados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura; - Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão; - Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

As fechaduras para os banheiros acessíveis deverão ser em aço inox, máquina 55, com acabamentos cromados e chave tipo tranqueta.

As fechaduras para Cozinha, Gabinete e Sala Multiuso deverão ser em aço inox, máquina 55, com acabamentos cromados com chave tipo porta interna.

8.8 PORTAO DE CORRER (2,80 X 2,20M) EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS - GALVANIZADO E PINTADO

Método de Execução

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando

papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; - Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vidia com diâmetro de 10mm; - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailôn; - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

8.9 PORTÃO TIPO GRADE 80 X 210CM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - VESTIÁRIO MASCULINO, FEMININO E REFEITÓRIO / COZINHA

As Grades e as portas dos Vestiários e Refeitório serão de Ferro. As Grades possuem o projeto semelhantes ao das portas, apenas não possuem chapa de 2mm em sua área.

O quadro da Grade/porta deverá ser confeccionado com tubos metalon de 40x40x2mm de acordo com detalhe em diagonal. Será fechado com chapas de aço com 2mm de espessura e peso específico de 15Kg/m². O Marco da porta será em Tubo metalon 40x20x2mm.

Demais peças dimensionadas e compatíveis com os tubos utilizadas e o respectivo vão de instalação.

9 ALVENARIAS

9.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM)

São as novas parede que objetivam dividir a garagem ,área de vivencia e circulação.

. Itens e suas características • Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;

- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- PINO DE AÇO COM FURO, HASTE=27 MM (AÇÃO DIRETA);
- Bloco cerâmico com furos na vertical de 9x19x39cm para alvenaria de vedação.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. 5. Critérios de aferição
- Não são considerados nessa composição os esforços de execução de fixação da alvenaria (encunhamento);
- O esforço de preparo da argamassa está contemplado nas composições auxiliares;
- O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;
- Considerou-se que, em média, uma lateral da parede recebe telas de amarração da alvenaria, aplicando-as a cada duas fiadas, fixadas por apenas um pino em blocos de espessura de 9cm e dois pinos em blocos de espessura maior que 9cm;
- Considerou-se que os pontos que necessitam de fixação com tela são os encontros com pilares e encontro seco com a alvenaria. A fixação das telas metálicas na estrutura é feita por pinos de aço zincado, porém a amarração de uma parede e outra de alvenaria por meio telas dispensa o uso dos pinos;
- A composição é válida para alvenaria de vedação de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos;

- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. SINAPI - Caderno Técnico do Grupo Alvenaria de vedação – Lote 1 Página | 104 6. Execução
- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria (tela metálica eletrossoldada) de acordo com as especificações do projeto e fixá-las com fincapino;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria. 7. Informações complementares
- Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com bisnaga ou palheta. Para aplicação com colher de pedreiro, multiplicar o valor indicado por 1,61.

9.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO

Características: Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. Execução: Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

9.3 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.

Características: Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo manual.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm. Execução: Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempenho. Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

9.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

O Encarregado e o Pedreiro são os responsáveis pela marcação e elevação da alvenaria e o Servente deve auxiliar o pedreiro em todas as atividades e fazer a preparação da Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento, areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 600 litros.

- Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, executar a primeira fiada; - Elevação da alvenaria - assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro: - Conferir que a inclinação das aletas conduza as águas pluviais para o

exterior do edifício; - Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.

9.5 CHURRASQUEIRA TIJOLO MACIÇO E REFRAATÓRIO (C=2,20M, PROFUNDIDADE =1,0M E H=4,50M) ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

A churrasqueira será executada em alvenaria de em tijolo cerâmico maciço 1 vez. Ver planta de proposta arquitetônica. As alvenarias de elevação com assente de 1 vez serão executadas com tijolo cerâmico maciço na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente. O tijolo refratário será utilizado no interior da churrasqueira.

10 PINTURA DE ESQUADRIAS, GRADES, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

10.1 E 10.2 PINTURA DE ESQUADRIAS E GRADES EXISTENTES METÁLICAS - PINTURA ÓLEO 02 DEMÃOS

As esquadrias deverão ser repintadas e demais elementos novos metálicos como portões e Grades, mas para isso, é necessário, realizar um bom lixamento na superfície para eliminar o brilho, após fazer a limpeza do pó com pano úmido;

Aplicar o fundo tipo Zarcão que possui proteção anticorrosiva e antioxidante para superfícies ferrosas novas ou com vestígios de ferrugem.

Aplicar a cor de acabamento com um esmalte sintético, de fácil aplicação em madeira e metal, de forma a garantir um acabamento super sofisticado, além de alto rendimento e durabilidade.

- A) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- B) Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- C) Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo.

10.3 E 10.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES – REFEITÓRIO / COZINHA

Toda a Capatazia deverá ser repintada inclusive a parte interna.

O procedimento a ser utilizado para a pintura das paredes deverá ser o seguinte:

Remover com espátula todas as partes soltas ou mal aderidas do substrato.

Efetuar o fechamento de furações e/ou marcas existentes no substrato, com argamassas de cimento e areia ou massas acrílicas, lixar manualmente e remover todo o pó.

Aplicar uma demão de Selador acrílico branco fosco;

Aplicar massa corrida PVA, sem textura, no mínimo duas demãos nas paredes e nos forros de gesso acartonado a serem pintados, após lixar manualmente e remover todo o pó.

Aplicar 02 demãos ou quantas forem necessárias de tinta acrílica para o perfeito recobrimento das superfícies.

A cor da tinta a ser utilizada deverá ser Gelo da Suvinil, ou equivalente, com acabamento acetinado.

10.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA – PINTURA EXTERNA

Toda a Capatazia deverá ser repintada, dessa forma deve-se observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. Este serviço considera o andaime em sua composição.

Aplicar 02 demãos ou quantas forem necessárias de tinta acrílica para o perfeito recobrimento das superfícies.

11 REDE ELÉTRICA

11.1 LUMINÁRIAS TIPO CALHA – REFEITÓRIO / COZINHA

No Refeitório / Cozinha as luminárias deverão ser fixas no forro de PVC, está será de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36W, com reator de partida rápida. A luminária tipo calha é comumente utilizada em ambientes comerciais, por ser composta por lâmpadas tubulares de comprimento que supera 1 metro, e tem o feixe de luz dissipado por uma área maior. As lâmpadas tubulares fluorescentes precisam de um reator para garantir o seu devido funcionamento.

Já na área de vivência e Garagem as luminárias deverão ser fixas nas tesouras metálicas existentes do telhado.

11.2 LUMINÁRIA TIPO PLAFON

Essa luminária será utilizada no Vestiário Masculino e Feminino, Cozinha e para área externa. Será de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 12/13 W, sem reator.

O plafon é um tipo de luminária que existe em diferentes formatos: quadrados, redondos ou retangulares. Pode ser do tipo embutido ou sobreposto, na sede será de sobrepor em formato redondo.

11.3 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Este tipo de luminária deve ser utilizada seguindo de acordo com o projeto nos seguintes locais: Área externa , circulação, Garagem e área de vivência.

11.4 LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Luminária deve ser industrial com 150W de potencia, marca RCA ou similar garantindo a mesma qualidade e especificação.

Este tipo de luminária deve ser utilizada seguindo de acordo com o projeto nos seguintes locais: Garagem e área de vivência.

11.5 ATÉ 11.8 INTERRUPTORES E TOMADAS

Fornecimento e instalação de interruptores completos, inclusive espelhos e todo serviço necessário para sua perfeita instalação.

Nas instalações embutidas, os interruptores terão placa de material com superfície lisa confeccionada em termoplástico, na cor branca; deverão ser modulares, permitindo modularidade e facilidade de instalação.

Tanto as tomadas quanto os plugues e os acoplamentos empregados deverão ser construídos conforme especificações da NBR 14136 e atender às exigências das normas complementares relacionadas.

Quando instalados ao tempo deverão ter proteção contra respingos, correspondentes ao grau de proteção IP 23. C. Nas instalações embutidas, as tomadas serão montadas em caixas de chapa estampada, ou de PVC, e terão placa de material termoplástico na cor branca (Veja linha do espelho de acabamento no item interruptores).

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: TODOS os serviços necessários à execução dos itens descritos e/ou previstos em projeto, especificações e planilhas, correrão por conta da CONTRATADA, incluindo furos em piso, fixação de eletrodutos, caixas, aberturas e recomposições de paredes, pisos e forros, pinturas e demais itens necessários ao perfeito acabamento e funcionamento das instalações.

11.9 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Para a instalação do CD, os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição, atentar para instalar os disjuntores das luminárias dos blocos autônomos. Para disjuntores tipo DIN, com barramento bifásico, para 12 disjuntores.

Seguir os circuitos abaixo:

CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTENCIA TOT (W)	I=P/V (A)	FIANÇA	DISJUNTORES	FASE R	FASE S
A	ILUMINAÇÃO ARANDELAS EXTERNAS	10	1000	9,09	2,5MM ²	16A	R	
B	ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL ÁREA VIVENCIA	4	600	5,45	2,5MM ²	10A	R	
C	ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL GARAGEM	4	600	5,45	2,5MM ²	10A	R	
D	ILUMINAÇÃO ARANDELAS GARAGEM	6	600	5,45	2,5MM ²	10A	R	
E	ILUMINAÇÃO ARANDELA ÁREA VIVENCIA	1	100	0,91	2,5MM ²	10A	R	
F	ILUMIN. REFEITÓRIO / COZINHA	3	216	1,96	2,5MM ²	10A	R	
G	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO MASCULINO	8	800	7,27	2,5MM ²	10A	R	
H	ILUMINAÇÃO VESTIÁRIO FEMININO	6	600	5,45	2,5MM ²	10A	R	
I	TOMADAS DO VESTIÁRIO MASCUL. E FEMIN.	5	500	4,55	2,5MM ²	10A	R	
J	TOMADAS DO REFEITÓRIO / COZINHA	10	1000	9,09	2,5MM ²	10A	R	
K	TOMADAS GARAGEM E ÁREA VIVENCIA	4	400	3,64	2,5MM ²	10A	R	
L	CHUVEIROS VESTIÁRIO FEMININO	2	11000	100,00	6,0MM ²	32A	R	
M	CHUVEIROS VESTIÁRIO MASCULINO	4	22000	200,00	6,0MM ²	40A	-	S
	DISJUNTOR GERAL	1			BIFÁSICO	50A	R	S
			39416				17416	22000

11.10 ATÉ 11.14 DISJUNTOR DIN

O Circuito deverá ser dividido em duas fases e equilibrado sua corrente de acordo com o consumo.

Os disjuntores DIN, fabricados de acordo com a norma da IEC (International Electrotechnical Commission) possuem invólucro fabricado com poliéster ou ureia formaldeído. São ligeiramente menores do que os disjuntores NEMA, economizando um pouco de espaço no interior dos quadros de distribuição.

Um disjutor DIN para cada circuitos de tomadas e luminarias , disjutor geral e disjutor individualizados para os ares condicionados tipo Split.

11.15 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA – CD NA CIRCULAÇÃO

Verifica-se o local da instalação;

O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

11.16 E 11.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,00 MM² E 2,5 MM²

Toda a Capatazia deverá ter nova fiação, para isso é necessário a substituição por novos cabos. Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico, a bitola mínima para cabos será de 2,5mm² para luz e força e sinalização. Para os chuveiros foi dimensionada redes separadas com fio de seção de 6,0mm².

Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede);

Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;

Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixa-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

11.18 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2")

A fiação da Estufa será embutida na alvenaria juntamente com o Eletroduto Flexível.

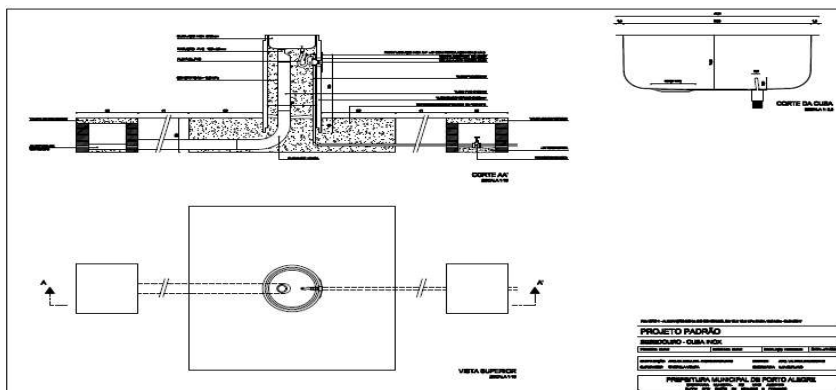
12 REDE HIDRÁULICA – CAPATAZIA

12.1 BEBEDOURO COM VÁLVULA ANTI-VANDALISMO

Será executado conforme projeto padrão SMAMUS existente. A cuba em inox, AISI 304, deverá ser fixada ao tubo de concreto de Ø 40 cm.

Para a montagem da peça, sugere-se que a cuba seja apoiada no solo, com seu fundo para cima, encaixando-se a ela o tubo de concreto e as canalizações de água e esgoto. A seguir, o tubo é cheio com concreto fck = 15 MPa, tendo-se o cuidado para não causar danos as canalizações. O bloco de fundação também servirá como contrapiso, devendo ser corretamente nivelado e desempenado. Será executado com concreto fck = 15 MPa. O bebedouro, quando colocado sobre este contrapiso, será devidamente apurado. Deverá ser feito um orifício no tubo, no qual será posicionada a válvula anti-vandalismo, executando-se acabamento por meio de chapa inox, 20 cm x 20 cm, com espessura de 1mm, possibilitando que a chapa seja moldada à forma do tubo. As canalizações serão instaladas de acordo com o detalhe padrão.

As caixas de inspeção e para o registro de gaveta serão executadas com tijolos maciços e tampa de concreto. Na caixa de inspeção será executada almofada em concreto e na caixa do registro o fundo será em brita.



12.2 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIO MASCULINO

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça; - Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça; - Mictório em louça branca padrão médio; - Válvula de descarga para mictório; - Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético para evitar o contato direto entre o metal e a superfície esmaltada da peça: utilizado para fixação da peça; - Espude; - Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

INSTALAÇÃO / EXECUÇÃO

Coloca-se o espude na saída de esgoto do mictório; - O mictório é encaixado à saída de esgoto na parede; - Fixa-se o mictório na parede através dos parafusos; - A válvula de descarga é conectada à parede e em seguida encaixada ao mictório.

12.3 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021

Serão duas unidades em Granito com dimensões de 1,00m x 1,50m objetivando separar os mictórios no Vestiário Masculino.

12.4 BANCADA GRANITO CINZA – 150 X 60 CM – COZINHA E ÁREA EXTERNA

Na Cozinha serão dois conjuntos com 1,50m x 0,60m e na área de vivência mais um conjunto de 1,50 x 0,60m.

Deverão ser fornecidos tampo em Granito Cinza Corumbá, polido, com abertura para as cubas de embutir e tanque, com bordas boleadas, para instalação da Cozinha e dos banheiros do Prédio Administrativo, conforme indicado no projeto arquitetônico.

O tampo deverá ser fornecidos, com as seguintes características:

Espessura de 20mm;

Dimensões: conforme projeto arquitetônico;

Acabamento polido;

Tampo com bordas aparentes boleadas;

Espelhos periféricos com altura de 5cm;

Consideram-se incluídos nestes serviços todos os materiais, mão de obra e acessórios e/ou complementos necessários para a completa execução dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários para a entrega dos serviços perfeitamente concluídos e acabados em todos os seus detalhes.

Faz parte dessa atividade a Cuba de Embutir em aço, Válvula Americana em metal, Sifão Flexível em PVC, Engate Flexível 30 CM, Torneira Cromada longa de Parede de ½ para cozinha.

A CONTRATADA deverá conferir todas as medidas na obra, antes da execução dos serviços.

12.5 VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO – COMPLETA COM ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO. - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Deverão ser fornecidas bacias sanitárias com caixa acoplada na cor branca, referência Vogue Plus, CP 525 da DECA, ou equivalente, completas para instalação nos Sanitários, conforme indicado no projeto arquitetônico.

Componentes e acessórios que deverão acompanhar a bacia sanitária:

Ligação flexível em malha de aço inox de 30cm, referência 4607C da DECA, ou equivalente;

Kit de Parafusos de fixação de vaso sanitário, luxo c/arruela metálica cromada e bucha de nylon S-10;

Vedação Decanel, ou similar, para vaso sanitário.

Consideram-se incluídos nestes serviços todos os materiais, mão de obra e acessórios e/ou complementos necessários para a completa execução dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários para a entrega dos serviços perfeitamente concluídos e acabados em todos os seus detalhes.

O vaso sanitário deve ser fixado ao piso com parafuso, através de bucha de “nylon”. O tubo de ligação para entrada de água deve ser cromado, com canopla e montado com anéis de borracha para vedação. A tampa plástica deve ser fixada com parafusos e arruelas de plástico.

12.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Nesse serviço estão incluídos os acessórios sifão, válvula, torneira e engate flexível, necessários para o pleno funcionamento do equipamento.

Os aparelhos e respectivos pertences e acessórios serão instalados em restrita observância às recomendações do fabricante. O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes de sua colocação, não devendo ser aceitos quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transportes, manuseio e instalação inadequada.

Todas as peças pertences e complementares devem ser instaladas de acordo com as indicações do projeto arquitetônico, compatibilizadas com as informações específicas do projeto das instalações hidráulicas.

12.7 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM

Os produtos instalados deverão estar de acordo com a Norma 9050/2015 da ABNT. As barras de apoio e suportes são produzidos em Aço Inoxidável 304, tubo redondo, diâmetro 31,75mm, parede c/ espessura 1,5mm, acabamento polido.

A barra de apoio deverá ser fornecida com parafusos de alta resistência em aço inoxidável 304 na medida de 6x45mm cabeça sextavada e rosca soberba e bucha 8. Após a instalação da barra de apoio é necessário que se faça um esforço para testar a fixação.

12.8 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO

Todos os novos vasos sanitários receberão novos assentos em PVC.

12.9 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Deverá ser instalados novos chuveiros comuns em plástico branco com cano de 3 temperaturas e 5500 W (110/220 V)

12.10 FORNECIMENTO DO INSUMO CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - RESERVA P/ VIVEIRO

Deverá ser entregue ao Gerente do Viveiro 06 unidades de chuveiros comuns em plástico branco com cano de 3 temperaturas e 5500 W (110/220 V) para estoque e posterior manutenções da equipe da SMAMUS.

12.11 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO

Nos Sanitários Masculino e Feminino está previsto uma saboneteira plástica tipo dispenser com reservatório de 800 a 1500ml.

12.12 ESPELHO CRISTAL

Na frente do Lavatório de Louça Branca nos Vestiários Masculino e Feminino deverá ser instalado um Espelho de Cristal de espessura de 4mm com dimensões de 1,60 x 0,80 m cada.

12.13 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO

Para garantir o funcionamento total dos Vestiários está previsto a instalação do Kit com 5 peças.

13 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

OBSERVAÇÃO: O projeto de combate e prevenção de incêndios da Sede Administrativa, segue os princípios das Normas da ABNT e as prescrições dos fabricantes dos diversos materiais e equipamentos.

13.1 E 13.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), 4 kg E AGUA PRESSURIZADA 10L

Os extintores portáteis de incêndio serão do tipo H₂O (Água), com capacidade de 10L, para aplicação em incêndios classes "A" e "B", com alcance do jato de 10,0m e tempo de descarga de 60 segundos, e do tipo PQS (pó químico seco) de 4Kg, com alcance do jato de 2,5m e tempo de descarga de 25 segundos, sendo fabricado com selo de certificação do Organismo Credenciado pelo INMETRO.

Os extintores serão locados na edificação, com a função de combater os princípios de incêndio, sendo o agente extintor escolhido conforme a categoria do material o qual será extinto o fogo, conforme a NBR 12.693 da ABNT.

Deverão ser instalados com placa.

13.3 ATÉ 13.6 PLACAS – 20x40 CM

As placas de sinalização serão confeccionadas em chapas ou películas a serem fixadas posteriormente nos locais apropriados, podendo o material ser rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas melamínicas, placas de PVC, poliestireno ou películas de PVC.

As placas de sinalização dos equipamentos e de indicação de proibição, comando e salvamento serão locadas na edificação, com a função de orientação dos ocupantes da mesma no caso de um incêndio e também durante o seu, sendo as placas escolhidas conforme as Normas da ABNT: NBR 13.434, NBR 13.435, NBR 13.437 e da ABNT.

13.7 LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA - 30 LED

O sistema de iluminação de emergência será de um conjunto de blocos autônomos (instalação fixa), constituído de um único invólucro adequado, contendo lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou similares com fonte de energia com carregador e controles de supervisão, com autonomia mínima de 120 minutos de funcionamento. O sistema de iluminação de emergência adotado para a Sede será de 02 conjuntos de blocos autônomos, com função de aclaramento e com uma autonomia de 120 minutos, conforme a Norma da ABNT, NBR 10.898.

14 LIMPEZA DA EDIFICAÇÃO

14.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

Antes do Recebimento da Obra será necessário a execução da limpeza Grossa da obra, que consiste em limpar toda a edificação. Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula. Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos. Deixar a área totalmente limpa.

15 DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA

15.1 REMOÇÃO DE TAPUME

Consiste na remoção dos Tapumes que estão no perímetro da edificação.

OBJETO: **REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **30/11/2021**

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) **111,10%**
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) **69,16%**
22,15%

ART nº:

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES CAPATAZIA - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO, REFEITÓRIO / COZINHA											
SINAPI 97640	1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO MASCULINO	19,92	m²	0,00	1,53	1,53	0,00	1,86	1,86	37,05
SINAPI 97640	1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO FEMININO	19,93	m²	0,00	1,53	1,53	0,00	1,86	1,86	37,06
SMAMUS 100	1.3	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO VESTIÁRIO MASCULINO	19,92	m²	0,00	7,82	7,82	0,00	9,55	9,55	190,23
SMAMUS 100	1.4	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO VESTIÁRIO FEMININO	19,93	m²	0,00	7,82	7,82	0,00	9,55	9,55	190,33
SINAPI C 85406	1.5	REMOÇÃO DE AZULEJOS VESTIÁRIO MASCULINO	75,21	m²	0,00	10,40	10,40	0,00	12,70	12,70	955,16
SINAPI C 85406	1.6	REMOÇÃO DE AZULEJOS VESTIÁRIO FEMININO	47,28	m²	0,00	10,40	10,40	0,00	12,70	12,70	600,45
SINAPI C 97663	1.7	REMOÇÃO DE LAVATÓRIOS VESTIÁRIO MASCULINO	3,00	un	0,00	10,41	10,41	0,00	12,71	12,71	38,13
SINAPI C 97663	1.8	REMOÇÃO DE LAVATÓRIOS VESTIÁRIO FEMININO	2,00	un	0,00	10,41	10,41	0,00	12,71	12,71	25,42
SMAMUS 016	1.9	REMOÇÃO DE PORTAS COMPLETA - VESTIÁRIO MASCULINO	1,00	un	0,00	30,98	30,98	0,00	37,84	37,84	37,84
SMAMUS 016	1.10	REMOÇÃO DE PORTAS COMPLETA - VESTIÁRIO FEMININO	1,00	un	0,00	30,98	30,98	0,00	37,84	37,84	37,84
SINAPI C 97661	1.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO MASCULINO	38,88	m	0,00	0,57	0,57	0,00	0,69	0,69	26,82
SINAPI C 97661	1.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO FEMININO	22,10	m	0,00	0,57	0,57	0,00	0,69	0,69	15,24
SINAPI C 97665	1.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO MASCULINO	4,00	cj	0,00	1,09	1,09	0,00	1,33	1,33	5,32
SINAPI C 97665	1.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO FEMININO	3,00	cj	0,00	1,09	1,09	0,00	1,33	1,33	3,99
SINAPI C 97660	1.15	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - VESTIÁRIO MASCULINO	4,00	un	0,00	0,57	0,57	0,00	0,69	0,69	2,76
SINAPI C 97660	1.16	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - VESTIÁRIO FEMININO	4,00	un	0,00	0,57	0,57	0,00	0,69	0,69	2,76
SINAPI 97640	1.17	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO COZINHA / REFEITÓRIO	39,85	m²	0,00	1,53	1,53	0,00	1,86	1,86	74,12
SMAMUS 100	1.18	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO COZINHA / REFEITÓRIO	39,85	m²	0,00	7,82	7,82	0,00	9,55	9,55	380,56
SINAPI C 85406	1.19	REMOÇÃO DE AZULEJOS COZINHA / REFEITÓRIO	6,64	m²	0,00	10,40	10,40	0,00	12,70	12,70	84,32
SMAMUS 017	1.20	REMOÇÃO DE CUBA E ACESSÓRIOS DA PIA COZINHA / REFEITÓRIO	1,00	cj	97,50	12,46	109,96	119,10	15,21	134,31	134,31
SMAMUS 016	1.21	REMOÇÃO PORTA DE FERRO REFEITÓRIO / COZINHA, INCLUI MARCOS, ESPELHOS	1,00	un	0,00	30,98	30,98	0,00	37,84	37,84	37,84
SMAMUS 016A	1.22	REMOÇÃO DA GRADE DE FERRO PORTA ENTRADA DO REFEITÓRIO / COZINHA	1,00	un	0,00	27,10	27,10	0,00	33,10	33,10	33,10
SINAPI C 97624	1.23	REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA DA COZINHA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	0,84	m³	97,50	48,91	146,41	119,09	59,74	178,83	150,21
SINAPI C 97624	1.24	REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA ÁREA ABERTA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	1,55	m³	97,50	48,91	146,41	119,09	59,74	178,83	277,18
SMAMUS 017	1.25	REMOÇÃO DE CUBA E ACESSÓRIOS DA ÁREA EXTERNA	1,00	cj	97,50	12,46	109,96	119,10	15,21	134,31	134,31
SINAPI C 97624	1.26	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO ÁREA EXTERNA - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	1,70	m³	97,50	48,91	146,41	119,09	59,74	178,83	304,01
SMAMUS 390	1.27	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO MASCULINO	0,62	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	83,81
SMAMUS 390	1.28	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO FEMININO	0,63	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	85,16
SMAMUS 390	1.29	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - PISO CERÂMICO VESTIÁRIO MASCULINO	0,75	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	101,39
SMAMUS 390	1.30	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - PISO CERÂMICO VESTIÁRIO FEMININO	0,75	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	101,39
SMAMUS 390	1.31	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - AZULEJOS CERÂMICOS - VESTIÁRIO MASCULINO	2,82	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	381,23
SMAMUS 390	1.32	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - AZULEJOS CERÂMICOS - VESTIÁRIO FEMININO	1,77	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	239,28
SMAMUS 390	1.33	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - LAVATÓRIOS - VESTIÁRIO MASCULINO	0,14	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	18,92
SMAMUS 390	1.34	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - LAVATÓRIOS - VESTIÁRIO FEMININO	0,09	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	12,16
SMAMUS 390	1.35	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - PORTA - VESTIÁRIO MASCULINO	0,06	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	8,11
SMAMUS 390	1.36	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - PORTA - VESTIÁRIO FEMININO	0,06	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	8,11
SMAMUS 390	1.37	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - LUMINÁRIAS - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	0,26	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	35,14
SMAMUS 390	1.38	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - LUMINÁRIAS - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	0,26	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	35,14
SMAMUS 390	1.39	REMOÇÃO DE ENTULHO C/ÇAÇAMBA - COZINHA / REFEITÓRIO	8,63	m³	97,50	13,18	110,68	119,10	16,09	135,19	1.166,68
SMAMUS 400	1.40	PLOTAGENS DE PROJETOS PARA FISCALIZAÇÃO	2,00	m²	0,00	11,53	11,53	0,00	14,08	14,08	28,16
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES											6.121,04
2 DESPESAS LEGAIS, LICENÇAS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES											
SMAMUS 450	2.1	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	1,00	un	0,00	226,50	226,50	0,00	276,66	276,66	276,66
TOTAL DE DESPESAS LEGAIS, LICENÇAS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES											276,66
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
SINAPI C 98458	3.1	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (PERÍMETRO 98M, H= 2,20)	215,60	m²	95,25	17,63	112,88	116,35	21,53	137,88	29.726,92
TOTAL DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											29.726,92
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
SMAMUS 710	4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO RESIDENTE	3,00	ms	0,00	2.684,21	2.684,21	0,00	3.278,76	3.278,76	9.836,28
SMAMUS 720	4.2	ENCARREGADO	3,00	ms	0,00	1.273,41	1.273,41	0,00	1.555,47	1.555,47	4.666,41
SMAMUS 725	4.3	VIGIA NOTURNO E FINAIS DE SEMANA	3,00	ms	0,00	885,60	885,60	0,00	1.081,76	1.081,76	3.245,28
SMAMUS 730	4.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA	2,00	ms	0,00	1.394,85	1.394,85	0,00	1.703,80	1.703,80	3.407,60
TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL											21.155,57
5 PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI 87273	5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. VESTIÁRIO MASCULINO	75,21	m²	38,36	21,76	60,12	46,86	26,57	73,43	5.522,67
SINAPI 87273	5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. VESTIÁRIO FEMININO	47,28	m²	38,36	21,76	60,12	46,86	26,57	73,43	3.471,77
SINAPI C 87263	5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - VESTIÁRIO MASCULINO	23,16	m²	106,98	13,74	120,72	130,67	16,78	147,45	3.414,94
SINAPI C 87263	5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - VESTIÁRIO FEMININO	15,13	m²	106,98	13,74	120,72	130,67	16,78	147,45	2.230,91
SINAPI 87273	5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. REFEITÓRIO / COZINHA	6,92	m²	38,36	21,76	60,12	46,86	26,57	73,43	508,13
SMAMUS 800	5.6	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO (1 POL E ESPESSURA 3/16 POL) EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS - VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO / COZINHA	55,80	m	41,06	6,92	47,98	50,15	8,45	58,60	3.269,88
SINAPI C 87263	5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - REFEITÓRIO / COZINHA	39,85	m²	106,98	13,74	120,72	130,67	16,78	147,45	5.875,88

OBJETO: **REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **30/11/2021**
ART nº:

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) **111,10%**
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) **69,16%**
22,15%

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
SINAPI C 98689	5.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,40	m	75,29	20,37	95,66	91,96	24,88	116,84	280,41
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO											24.574,59
6 MANUTENÇÃO COBERTURA - CAPATAZIA											
SINAPI C 92543	6.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO C/ MONTAGEM DE ANDAIME COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	48,00	m²	12,43	2,95	15,38	15,18	3,60	18,78	901,44
SMAMUS 900	6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. SEM FORNECIMENTO	48,00	m²	4,33	6,06	10,39	5,29	7,40	12,69	609,12
TOTAL DE COBERTURA											1.510,56
7 FORRO / ACABAMENTOS											
SINAPI C 96116	7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VESTIÁRIO MASCULINO	23,16	m²	76,49	10,72	87,21	93,43	13,09	106,52	2.467,00
SINAPI C 96116	7.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VESTIÁRIO FEMININO	15,13	m²	76,49	10,72	87,21	93,43	13,09	106,52	1.611,64
SINAPI C 96116	7.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REFEITÓRIO / COZINHA	39,85	m²	76,49	10,72	87,21	93,43	13,09	106,52	4.244,82
SINAPI C 96121	7.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PLÁSTICO). VESTIÁRIO MASCULINO	24,10	m	8,78	3,15	11,93	10,73	3,84	14,57	351,13
SINAPI C 96121	7.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PLÁSTICO). VESTIÁRIO FEMININO	19,86	m	8,78	3,15	11,93	10,73	3,84	14,57	289,36
SINAPI C 96121	7.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PLÁSTICO). REFEITÓRIO/COZINHA	24,96	m	8,78	3,15	11,93	10,73	3,84	14,57	363,66
SMAMUS 3100	7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO , INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (PARA EXAUSTORES)	4,00	un	738,43	146,33	884,76	901,99	178,74	1.080,73	4.322,92
SINAPI C 94231	7.8		12,00	m	59,08	6,46	65,54	72,16	7,89	80,05	960,60
TOTAL FORROS / ACABAMENTOS											14.611,13
8 ESQUADRIAS - PORTAS E GRADES											
SMAMUS 4010	8.1	PORTA FERRO VESTIÁRIO MASCULINO - 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - INCLUI DOBRADIÇAS E FECHADURA DE EMBUTIR	1,00	un	1.879,12	165,96	2.045,08	2.295,34	202,72	2.498,06	2.498,06
SMAMUS 4010	8.2	PORTA FERRO VESTIÁRIO FEMININO - 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - INCLUI DOBRADIÇAS E FECHADURA DE EMBUTIR	1,00	un	1.879,12	165,96	2.045,08	2.295,34	202,72	2.498,06	2.498,06
SMAMUS 4010	8.3	PORTA FERRO REFEITÓRIO / COZINHA - 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - INCLUI DOBRADIÇAS E FECHADURA DE EMBUTIR	1,00	un	1.879,12	165,96	2.045,08	2.295,34	202,72	2.498,06	2.498,06
SINAPI C 90847	8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VESTIÁRIO MASCULINO	2,00	un	871,83	0,00	871,83	1.064,94	0,00	1.064,94	2.129,88
SINAPI C 90847	8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VESTIÁRIO FEMININO	4,00	un	871,83	0,00	871,83	1.064,94	0,00	1.064,94	4.259,76
SINAPI I 0043607	8.6	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	6,00	un	95,78	0,00	95,78	116,99	0,00	116,99	701,94
SINAPI I 0043611	8.7	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO E REFEITÓRIO / COZINHA	3,00	un	95,38	0,00	95,38	116,50	0,00	116,50	349,50
SMAMUS 4020	8.8	PORTÃO DE CORRER (2,80 X 2,20M) EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS - GALVANIZADO E PINTADO	6,16	m²	626,77	223,20	849,97	765,60	272,63	1.038,23	6.395,49
SMAMUS 4040	8.9	PORTÃO TIPO GRADE 80 X 210CM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - VESTIÁRIO MASCULINO, FEMININO E REFEITÓRIO / COZINHA	3,00	un	944,24	165,96	1.110,20	1.153,38	202,72	1.356,10	4.068,30
TOTAL ESQUADRIAS											25.399,05
9 ALVENARIAS											
SINAPI C 87476	9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	63,70	m²	53,13	39,35	92,48	64,90	48,06	112,96	7.195,55
SINAPI C 87905	9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. TODA EDIFICAÇÃO - INTERNO E EXTERNO E VIRADAS - TODA EDIFICAÇÃO INCLUSIVE OITÕES	127,40	m²	1,90	5,88	7,78	2,32	7,18	9,50	1.210,30
SINAPI C 87777	9.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	127,40	m²	4,15	49,46	53,61	5,07	60,41	65,48	8.342,15
SINAPI C 101162	9.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	40,40	m²	11,07	71,50	82,57	13,52	87,33	100,85	4.074,34
SMAMUS 4090	9.5	CHURRASQUEIRA TIJOLO MACIÇO E REFRAATÁRIO (C=2,20M, PROFUNDIDADE =1,0M E H=4,50M) - ÁREA DE VIVENCIA	1,00	un	2.637,54	1.278,65	3.916,19	3.221,76	1.561,86	4.783,62	4.783,61
TOTAL ALVENARIAS / REVESTIMENTOS											25.605,95
10 PINTURA DE ESQUADRIAS, GRADES, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
SINAPI C 100754	10.1	PINTURA DE ESQUADRIAS EXISTENTES METÁLICAS - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - JBF1, JBF2, JBF3, JBF4, JBF5, JBF6, JBF7, JBF8, P1, P2, P3, G1, G2, G3, PI, PORTÃO	77,76	m²	1,98	21,69	23,67	2,42	26,49	28,91	2.248,04
SINAPI C 100754	10.2	PINTURA DAS TESOURAS METÁLICAS EXISTENTES NA GARAGEM - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	41,25	m²	1,98	21,69	23,67	2,42	26,49	28,91	1.192,53
SINAPI C 88489	10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ANDAIME - REFEITÓRIO / COZINHA	64,93	m²	8,25	5,74	13,99	10,07	7,01	17,08	1.109,00

OBJETO: **REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **30/11/2021**
ART nº:

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) **111,10%**
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) **69,16%**
22,15%

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
SINAPI C 88489	10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ANDAIME - NOVAS PAREDES	127,40	m²	8,25	5,74	13,99	10,07	7,01	17,08	2.175,99
SMAMUS 1000	10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - FACHADAS, DUAS DEMÃOS COM ANDAIME	41,97	m²	10,63	5,74	16,37	12,98	7,01	19,99	838,98
TOTAL PINTURA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, GRADIS											7.564,54
11 REDE ELÉTRICA											
SINAPI C 97586	11.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - REFEITÓRIO / COZINHA	3,00	un	143,59	12,69	156,28	175,39	15,50	190,89	572,67
SINAPI C 97592	11.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO, COZINHA AREA EXTERNA FRENTE E ÁREA EXTERNA FUNDOS	14,00	un	21,48	16,39	37,87	26,23	20,02	46,25	647,50
SINAPI C 97608	11.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	19,00	un	99,87	16,89	116,76	121,99	20,63	142,62	2.709,78
AGESUL 1201001127	11.4	LUMINÁRIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	un	491,43	9,47	500,90	600,28	11,56	611,84	4.894,72
SINAPI C 91959	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COZINHA, VESTIÁRIOS(2X) E ÁREA VIVENCIA	4,00	un	17,02	7,30	24,32	20,79	8,91	29,70	118,80
SINAPI C 91959	11.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un	26,96	11,56	38,52	32,94	14,11	47,05	94,10
SINAPI C 92008	11.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un	34,32	14,71	49,03	41,93	17,96	59,89	539,01
SINAPI C 91992	11.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COZINHA, SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	8,00	un	25,53	10,94	36,47	31,18	13,36	44,54	356,32
SINAPI C 83463	11.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	514,91	19,72	534,63	628,97	24,08	653,05	653,05
SINAPI C 93653	11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	un	10,05	1,43	11,48	12,28	1,74	14,02	140,20
SINAPI C 93654	11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	10,05	1,94	11,99	12,28	2,36	14,64	14,64
SINAPI C 93657	11.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	10,36	3,73	14,09	12,66	4,55	17,21	17,21
SINAPI C 93658	11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	15,10	5,54	20,64	18,45	6,76	25,21	25,21
SINAPI C 93666	11.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	un	55,00	15,52	70,52	67,19	18,95	86,14	86,14
SINAPI C 96985	11.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	un	81,69	10,37	92,06	99,79	12,66	112,45	112,45
SINAPI C 91931	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,25	m	7,82	2,12	9,94	9,56	2,58	12,14	755,71
SINAPI C 91927	11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE, NEUTRO E TERRA	439,63	m	4,00	1,22	5,22	4,88	1,49	6,37	2.800,44
SINAPI C 91843	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	205,83	m	3,08	2,95	6,03	3,76	3,60	7,36	1.514,90
TOTAL REDE ELÉTRICA											16.052,85
12 REDE HIDRÁULICA											
SMAMUS 2653	12.1	BEBEDOURO INÓX - ÁREA DE VIVENCIA	1,00	un	797,52	170,73	968,25	974,17	208,54	1.182,71	1.182,71
SINAPI C 100858	12.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIO MASCULINO	3,00	un	548,99	28,54	577,53	670,59	34,86	705,45	2.116,35
SINAPI C 101162	12.3	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	3,00	m²	649,42	101,14	750,56	793,26	123,54	916,80	2.750,40
SINAPI C 93441	12.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - COZINHA E ÁREA DE VIVENCIA EXTERNA	3,00	un	773,46	331,48	1.104,94	944,78	404,90	1.349,68	4.049,04
SINAPI C 86932	12.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	4,00	un	313,66	134,42	448,08	383,13	164,19	547,32	2.189,28
SINAPI C 86940	12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	5,00	un	878,90	376,67	1.255,57	1.073,57	460,10	1.533,67	7.668,35
SINAPI C 100869	12.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	4,00	un	348,81	26,82	375,63	426,07	32,76	458,83	1.835,32
SINAPI C 100849	12.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	4,00	un	41,95	4,34	46,29	51,24	5,30	56,54	226,16
SINAPI C 100860	12.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	un	69,99	12,63	82,62	85,50	15,42	100,92	605,52
SINAPI I 001368	12.10	FORNECIMENTO DO INSUMO CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - RESERVA P/ ADM. VIVEIRO	6,00	un	69,90	0,00	69,90	85,38	0,00	85,38	512,28
SINAPI C 95547	12.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	2,00	un	41,44	8,94	50,38	50,61	10,92	61,53	123,06
SMAMUS 102162	12.12	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM 1,60 X 0,80 M - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	1,80	m²	5,03	0,00	5,03	40,68	0,00	40,68	73,22

OBJETO: **REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE**
DATA: **30/11/2021**
ART nº:

Leis Sociais Horistas s/desoneração (SINAPI) **111,10%**
Leis Sociais Mensalistas s/desoneração (SINAPI) **69,16%**
22,15%

Composição	Item	Descrição	Quantidade	Un	Custo Unit.Mat.	Custo Unit.M.O.	Custo Unit.	Preço Unit.Mat.	Preço Unit.M.O.	Preço Unit.	Total
SINAPI C 95546	12.13	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020- SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	2,00	un	157,65	53,67	211,32	192,57	65,55	258,12	516,24
TOTAL REDE HIDRAULICA											23.847,93
13 PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
SINAPI C 101908	13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	un	205,76	18,03	223,79	251,33	22,02	273,35	820,05
SINAPI C 101905	13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	un	212,75	18,03	230,78	259,87	22,02	281,89	845,67
SMAMS 2500	13.3	PLACA COM INDICAÇÃO VIRE LADO DIREITO - *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	2,00	un	33,52	9,76	43,28	40,94	11,92	52,86	105,72
SMAMS 2600	13.4	PLACA COM INDICAÇÃO SAÍDA - *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	2,00	un	33,52	9,76	43,28	40,94	11,92	52,86	105,72
SMAMS 2600	13.5	PLACA COM INDICAÇÃO VESTIÁRIO MASCULINO - *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	1,00	un	33,52	9,76	43,28	40,94	11,92	52,86	52,86
SMAMS 2600	13.6	PLACA COM INDICAÇÃO VESTIÁRIO FEMININO - *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	1,00	un	33,52	9,76	43,28	40,94	11,92	52,86	52,86
SMAMS 2700	13.7	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA - 30 LEDS	3,00	un	23,49	9,76	33,25	28,69	11,92	40,61	121,83
TOTAL PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO											2.104,71
14 LIMPEZA DA EDIFICAÇÃO											
SINAPI C 99811	14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	215,00	m²	0,00	3,10	3,10	0,00	3,78	3,78	812,70
TOTAL LIMPEZA EDIFICAÇÃO											812,70
15 DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA											
SINAPI C 97637	15.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	215,60	m²	0,00	2,37	2,37	0,00	2,89	2,89	623,08
TOTAL DESMOBILIZAÇÃO OBRA											623,08
TOTAL ORÇAMENTO											199.987,28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE

DATA: 30/11/2021

ART nº:

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO SERVIÇO	30 dias		60 dias		90 dias	
			%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:							
1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO MASCULINO	37,05	100,00%	37,05	-	-	-	-
1.2	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO FEMININO	37,06	100,00%	37,06	-	-	-	-
1.3	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO VESTIÁRIO MASCULINO	190,23	100,00%	190,23	-	-	-	-
1.4	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO VESTIÁRIO FEMININO	190,33	100,00%	190,33	-	-	-	-
1.5	REMOÇÃO DE AZULEJOS VESTIÁRIO MASCULINO	955,16	100,00%	955,16	-	-	-	-
1.6	REMOÇÃO DE AZULEJOS VESTIÁRIO FEMININO	600,45	100,00%	600,45	-	-	-	-
1.7	REMOÇÃO DE LAVATÓRIOS VESTIÁRIO MASCULINO	38,13	100,00%	38,13	-	-	-	-
1.8	REMOÇÃO DE LAVATÓRIOS VESTIÁRIO FEMININO	25,42	100,00%	25,42	-	-	-	-
1.9	REMOCAO DE PORTAS COMPLETA - VESTIÁRIO MASCULINO	37,84	100,00%	37,84	-	-	-	-
1.10	REMOCAO DE PORTAS COMPLETA - VESTIÁRIO FEMININO	37,84	100,00%	37,84	-	-	-	-
1.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO MASCULINO	26,82	100,00%	26,82	-	-	-	-
1.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO FEMININO	15,24	100,00%	15,24	-	-	-	-
1.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO MASCULINO	5,32	100,00%	5,32	-	-	-	-
1.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - VESTIÁRIO FEMININO	3,99	100,00%	3,99	-	-	-	-
1.15	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - VESTIÁRIO MASCULINO	2,76	100,00%	2,76	-	-	-	-
1.16	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - VESTIÁRIO FEMININO	2,76	100,00%	2,76	-	-	-	-
1.17	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO COZINHA / REFEITÓRIO	74,12	100,00%	74,12	-	-	-	-
1.18	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO COZINHA / REFEITÓRIO	380,56	100,00%	380,56	-	-	-	-
1.19	REMOÇÃO DE AZULEJOS COZINHA / REFEITÓRIO	84,32	100,00%	84,32	-	-	-	-
1.20	REMOÇÃO DE CUBA E ACESSÓRIOS DA PIA COZINHA / REFEITÓRIO	134,31	100,00%	134,31	-	-	-	-
1.21	REMOÇÃO PORTA DE FERRO REFEITÓRIO / COZINHA, INCLUI MARCOS, ESPELHOS	37,84	100,00%	37,84	-	-	-	-
1.22	REMOÇÃO DA GRADE DE FERRO PORTA ENTRADA DO REFEITÓRIO / COZINHA	33,10	100,00%	33,10	-	-	-	-
1.23	REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA DA COZINHA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	150,21	100,00%	150,21	-	-	-	-
1.24	REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA ÁREA ABERTA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	277,18	100,00%	277,18	-	-	-	-
1.25	REMOÇÃO DE CUBA E ACESSÓRIOS DA ÁREA EXTERNA	134,31	100,00%	134,31	-	-	-	-
1.26	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO ÁREA EXTERNA - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	304,01	100,00%	304,01	-	-	-	-
1.27	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO MASCULINO	83,81	100,00%	83,81	-	-	-	-
1.28	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - FORROS DE MADEIRA VESTIÁRIO FEMININO	85,16	100,00%	85,16	-	-	-	-

1.29	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - PISO CERÂMICO VESTIÁRIO MASCULINO	101,39	100,00%	101,39			-		-
1.30	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - PISO CERÂMICO VESTIÁRIO FEMININO	101,39	100,00%	101,39			-		-
1.31	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - AZULEOS CERÂMICOS - VESTIÁRIO MASCULINO	381,23	100,00%	381,23			-		-
1.32	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - AZULEOS CERÂMICOS - VESTIÁRIO FEMININO	239,28	100,00%	239,28			-		-
1.33	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - LAVATÓRIOS - VESTIÁRIO MASCULINO	18,92	100,00%	18,92			-		-
1.34	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - LAVATÓRIOS - VESTIÁRIO FEMININO	12,16	100,00%	12,16			-		-
1.35	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - PORTA - VESTIÁRIO MASCULINO	8,11	100,00%	8,11			-		-
1.36	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - PORTA - VESTIÁRIO FEMININO	8,11	100,00%	8,11			-		-
1.37	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - LUMINÁRIAS - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	35,14	100,00%	35,14			-		-
1.38	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - LUMINÁRIAS - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	35,14	100,00%	35,14			-		-
1.39	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA - COZINHA / REFEITÓRIO	1.166,68	100,00%	1.166,68			-		-
1.40	PLOTAGENS DE PROJETOS PARA FISCALIZAÇÃO	28,16	100,00%	28,16			-		-
2	DESPESAS LEGAIS, LICENÇAS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES								
2.1	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	276,66	100,00%	276,66			-		-
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
3.1	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (10M X 10M X 2,20)	29.726,92	100,00%	29.726,92			-		-
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
4.1	ENGENHEIRO	9.836,28	30,00%	2.950,88	35,00%	3.442,70	35,00%	3.442,70	
4.2	ENCARREGADO	4.666,41	30,00%	1.399,92	35,00%	1.633,24	35,00%	1.633,24	
4.3	VIGIA NOTURNO (SINAPI)	3.245,28	30,00%	973,58	35,00%	1.135,85	35,00%	1.135,85	
4.4	ENGENHEIRO ELETRICISTA	3.407,60	30,00%	1.022,28	35,00%	1.192,66	35,00%	1.192,66	
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. VESTIÁRIO MASCULINO	5.522,67	20,00%	1.104,53	40,00%	2.209,07	40,00%	2.209,07	
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. VESTIÁRIO FEMININO	3.471,77	15,00%	520,77	40,00%	1.388,71	45,00%	1.562,30	
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - VESTIÁRIO MASCULINO	3.414,94	20,00%	682,99	40,00%	1.365,98	40,00%	1.365,98	
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - VESTIÁRIO FEMININO	2.230,91	20,00%	446,18	40,00%	892,36	40,00%	892,36	
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. REFEITÓRIO / COZINHA	508,13	20,00%	101,63	40,00%	203,25	40,00%	203,25	
5.6	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO (1 POL E ESPESSURA 3/16 POL) EM REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS - VESTIÁRIOS E REFEITÓRIO / COZINHA	3.269,88		-	40,00%	1.307,95	60,00%	1.961,93	
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM - REFEITÓRIO / COZINHA	5.875,88	20,00%	1.175,18	40,00%	2.350,35	40,00%	2.350,35	
5.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	280,41		-		-	100,00%	280,41	
6	COBERTURA - ESTUFA DE ALVENARIA								
6.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO C/ MONTAGEM DE ANDAIME COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	901,44	100,00%	901,44			-		-

6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. SEM FORNECIMENTO	609,12	100,00%	609,12	-	-
7	FORRO / ACABAMENTOS					
7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VESTIÁRIO MASCULINO	2.467,00		-	20,00%	493,40 80,00% 1.973,60
7.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. VESTIÁRIO FEMININO	1.611,64		-	20,00%	322,33 80,00% 1.289,31
7.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REFEITÓRIO / COZINHA	4.244,82		-	20,00%	848,96 80,00% 3.395,86
7.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PLÁSTICO). VESTIÁRIO MASCULINO	351,13		-		100,00% 351,13
7.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PLÁSTICO). VESTIÁRIO FEMININO	289,36		-		100,00% 289,36
7.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL PLÁSTICO). REFEITÓRIO/COZINHA	363,66		-		100,00% 363,66
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO , INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL	4.322,92		-	50,00%	2.161,46 50,00% 2.161,46
7.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (PARA EXAUSTORES)	960,60		-	50,00%	480,30 50,00% 480,30
8	ESQUADRIAS PORTAS E GRADES					
8.1	PORTA FERRO VESTIÁRIO MASCULINO - 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - INCLUI DOBRADIÇAS E FECHADURA DE EMBUTIR	2.498,06	10,00%	249,81	30,00%	749,42 60,00% 1.498,84
8.2	PORTA FERRO VESTIÁRIO FEMININO - 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - INCLUI DOBRADIÇAS E FECHADURA DE EMBUTIR	2.498,06	10,00%	249,81	30,00%	749,42 60,00% 1.498,84
8.3	PORTA FERRO REFEITÓRIO / COZINHA - 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - INCLUI DOBRADIÇAS E FECHADURA DE EMBUTIR	2.498,06	10,00%	249,81	30,00%	749,42 60,00% 1.498,84
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VESTIÁRIO MASCULINO	2.129,88	10,00%	212,99	30,00%	638,96 60,00% 1.277,93
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VESTIÁRIO FEMININO	4.259,76	10,00%	425,98	30,00%	1.277,93 60,00% 2.555,86
8.6	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	701,94	10,00%	70,19	30,00%	210,58 60,00% 421,16
8.7	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA - VESTIÁRIOS MASCILINO E FEININO E REFEITÓRIO / COZINHA	349,50	10,00%	34,95	30,00%	104,85 60,00% 209,70
8.8	PORTAO DE CORRER (2,80 X 2,20M) EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS - GALVANIZADO E PINTADO	6.395,49	10,00%	639,55	30,00%	1.918,65 60,00% 3.837,29
8.9	GRADE 80 X 210CM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - VESTIÁRIO MASCULINO, FEMININO E REFEITÓRIO / COZINHA	4.068,30	10,00%	406,83	30,00%	1.220,49 60,00% 2.440,98

9 ALVENARIAS								
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	7.195,55	15,00%	1.079,33	85,00%	6.116,22		-
9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. TODA EDIFICAÇÃO - INTERNO E EXTERNO E VIRADAS - TODA EDIFICAÇÃO INCLUSIVE OITÕES	1.210,30	15,00%	181,55	85,00%	1.028,76		-
9.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	8.342,15	15,00%	1.251,32	85,00%	7.090,83		-
9.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	4.074,34	15,00%	611,15	85,00%	3.463,19		-
9.5	CHURRASQUEIRA TIJOLO MACIÇO E REFRAATÁRIO (C=2,20M, PROFUNDIDADE =1,0M E H=4,50M)	4.783,61		-	85,00%	4.066,07	15,00%	717,54
10 PINTURA DE ESQUADRIAS, GRADES, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
10.1	PINTURA DE ESQUADRIAS EXISTENTES METÁLICAS - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - JBF1, JBF2, JBF3, JBF4, JBF5, JBF6, JBF7, JBF8, P1,P2, P3, G1, G2, G3, PI, PORTÃO	2.248,04		-	20,00%	449,61	80,00%	1.798,43
10.2	PINTURA DAS TESOURAS METÁLICAS EXISTENTES NA GARAGEM - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	1.192,53		-	20,00%	238,51	80,00%	954,02
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ANDAIME - REFEITÓRIO / COZINHA	1.109,00		-	20,00%	221,80	80,00%	887,20
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COM ANDAIME - NOVAS PAREDES	2.175,99		-	80,00%	1.740,79	20,00%	435,20
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - FACHADAS, DUAS DEMÃOS COM ANDAIME	838,98		-	20,00%	167,80	80,00%	671,18
11 REDE ELÉTRICA								
11.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - REFEITÓRIO / COZINHA	572,67		-	70,00%	400,87	30,00%	171,80
11.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO, COZINHA AREA EXTERNA FRENTE E ÁREA EXTERNA FUNDOS	647,50		-	100,00%	647,50		-
11.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2.709,78		-		-	100,00%	2.709,78
11.4	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4.894,72		-	100,00%	4.894,72		-
11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COZINHA, VESTIÁRIOS(2X) E ÁREA VIVENCIA	118,80		-	100,00%	118,80		-
11.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	94,10		-	100,00%	94,10		-
11.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	539,01		-	100,00%	539,01		-
11.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - COZINHA, SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	356,32		-	100,00%	356,32		-

11.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	653,05	-	50,00%	326,53	50,00%	326,53
11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	140,20	-	100,00%	140,20	-	-
11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,64	-	100,00%	14,64	-	-
11.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	17,21	-	100,00%	17,21	-	-
11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,21	-	100,00%	25,21	-	-
11.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	86,14	-	100,00%	86,14	-	-
11.15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	112,45	-	100,00%	112,45	-	-
11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	755,71	-	100,00%	755,71	-	-
11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE, NEUTRO E TERRA	2.800,44	-	100,00%	2.800,44	-	-
11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.514,90	-	100,00%	1.514,90	-	-
12	REDE HIDRÁULICA						
12.1	BEBEDOURO C/ VÁLVULA ANTI-VANDALISMO - PADRÃO SMAM	1.182,71	-	100,00%	1.182,71	-	-
12.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIO MASCULINO	2.116,35	-	50,00%	1.058,18	50,00%	1.058,18
12.3	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	2.750,40	-	67,00%	1.842,77	33,00%	907,63
12.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - COZINHA	4.049,04	-	34,00%	1.376,67	66,00%	2.672,37
12.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	2.189,28	-	67,00%	1.466,82	33,00%	722,46
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	7.668,35	-	67,00%	5.137,79	33,00%	2.530,56
12.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	1.835,32	-	100,00%	1.835,32	-	-
12.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	226,16	-	100,00%	226,16	-	-
12.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	605,52	-	100,00%	605,52	-	-
12.10	FORNECIMENTO DO INSUMO CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - RESERVA P/ VIVEIRO	512,28	-	100,00%	512,28	-	-
12.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	123,06	-	100,00%	123,06	-	-
12.12	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM 1,60 X 0,80 M - - SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	73,22	-	100,00%	73,22	-	-

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97640	REMOÇÃO DE FORROS AGLOMERADO, DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²			
SINAPI C 88262	CARPINTEIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0258	22,53	0,58
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0507	18,84	0,95
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1,53
CUSTO TOTAL:					1,53
BDI: % 22,15%					0,33
PREÇO:					1,86

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 100	REMOÇÃO DO PISO CERAMICO	m ²			
SINAPI C 88256	AZULEGISTA C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0960	22,70	2,17
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,84	5,65
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					7,82
CUSTO TOTAL:					7,82
BDI: % 22,15%					1,73
PREÇO:					9,55

BASEADO COMPOSIÇÃO AGETOP CIVIL 020108 GOIANIA

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 85406	REMOÇÃO DE AZULEJOS	m ²			
SINAPI C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	22,79	5,69
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	18,84	4,71
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					10,40
CUSTO TOTAL:					10,40
BDI: % 22,15%					2,30
PREÇO:					12,70

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97663	REMOÇÃO LAVATÓRIOS E VASOS - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	cj			
SINAPI C 88256	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1755	22,36	3,92
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3448	18,84	6,49
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					10,41
CUSTO TOTAL:					10,41
BDI: % 22,15%					2,30
PREÇO:					12,71

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 016	REMOCAO DE PORTAS COMPLETA	un			

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI C 88262	CARPINTEIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7504	22,53	16,90
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7476	18,84	14,08
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					30,98
CUSTO TOTAL:					30,98
BDI: % 22,15%					6,86
PREÇO:					37,84

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 016A	REMOCAO DE GRADE DE PORTA	un			
SINAPI C 88262	CARPINTEIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6600	22,53	14,86
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6500	18,84	12,24
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					27,10
CUSTO TOTAL:					27,10
BDI: % 22,15%					6,00
PREÇO:					33,10

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m			
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0096	23,23	0,22
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0188	18,84	0,35
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					0,57
CUSTO TOTAL:					0,57
BDI: % 22,15%					0,12
PREÇO:					0,69

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL	m			
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0183	23,23	0,42
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0359	18,84	0,67
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1,09
CUSTO TOTAL:					1,09
BDI: % 22,15%					0,24
PREÇO:					1,33

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un			
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0095	23,23	0,22
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0187	18,84	0,35
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					0,57
CUSTO TOTAL:					0,57
BDI: % 22,15%					0,12
PREÇO:					0,69

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMS 017	REMOÇÃO DE BANCADAS CUBAS COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	cj			

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

COTAÇÃO 113	CAÇAMBA 4,00 m ³	un	0,2500	390,00	97,50
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					
					97,50
SINAPI C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	22,70	6,81
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,84	5,65
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					
					12,46
CUSTO TOTAL:					109,96
BDI: % 22,15%					24,35
PREÇO:					134,31

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97622	REMOÇÃO DA CHURRASQUEIRA - REMOÇÃO PAREDE DIVISÓRIA ALVENARIA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - MURETA DE ALVENARIA H=40CM - COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	m ³			
COTAÇÃO 113	CAÇAMBA 4,00 m ³	un	0,2500	390,00	97,50
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					
					97,50
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2250	22,79	5,12
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,3248	18,84	43,79
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					
					48,91
CUSTO TOTAL:					146,41
BDI: % 22,15%					32,42
PREÇO:					178,83

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 390	REMOÇÃO DE ENTULHO C/CAÇAMBA	m ³			
COTAÇÃO 113	CAÇAMBA 4,00 m ³	un	0,2500	390,00	97,50
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					
					97,50
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7000	18,84	13,18
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					
					13,18
CUSTO TOTAL:					110,68
BDI: % 22,15%					24,51
PREÇO:					135,19

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 400	PLOTAGENS	m ²			
COTAÇÃO 126	PLOTAGEM	m ²	1,0000	11,53	11,53
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					
					11,53
CUSTO TOTAL:					11,53
BDI: % 22,15%					2,55
PREÇO:					14,08

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 450	ART	un			
COTAÇÃO 128	ART	un	1,0000	226,50	226,50
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					
					226,50
CUSTO TOTAL:					226,50

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

	BDI:	%	22,15%		50,16
	PREÇO:				276,66

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	m²			
SINAPI I 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,6923	18,44	31,20
SINAPI I 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,2273	15,54	19,07
SINAPI I 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,4339	98,99	42,95
SINAPI C 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA C/COIFA PARA DISCO 10" (chp)	chp	0,0044	28,46	0,12
SINAPI C 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA C/COIFA PARA DISCO 10" (chi)	chi	0,0191	25,01	0,47
SINAPI C 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	0,0015	364,36	0,54
SINAPI I 5061	PREGO DE AÇO 18 x 27 C/CABEÇA	kg	0,0428	21,20	0,90
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					95,25
SINAPI C 88262	CARPINTEIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6127	22,53	13,80
SINAPI C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2042	18,79	3,83
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					17,63
CUSTO TOTAL:					112,88
BDI: % 22,15%					25,00
PREÇO:					137,88

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
710	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO RESIDENTE	mês			
SINAPI C 93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,1400	19.172,96	2.684,21
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					2.684,21
CUSTO TOTAL:					2.684,21
BDI: % 22,15%					594,55
PREÇO:					3.278,76

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
720	ENCARREGADO	ms			
SINAPI C 93572	ENCARREGADO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	ms	0,1500	8.489,41	1.273,41
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1.273,41
CUSTO TOTAL:					1.273,41
BDI: % 22,15%					282,06
PREÇO:					1.555,47

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
725	VIGIA NOTURNO E FINAIS DE SEMANA	ms			
SINAPI C 88326	VIGIA NOTURNO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,0000	24,60	885,60
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					885,60
CUSTO TOTAL:					885,60
BDI: % 22,15%					196,16

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
DATA: 30/11/2021 Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
ART nº: BDI: 22,15%

PREÇO: **1.081,76**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
730	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS			
SINAPI C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	15,0000	92,99	1.394,85
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1.394,85
CUSTO TOTAL:					1.394,85
BDI: % 22,15%					308,95
PREÇO:					1.703,80

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²			
SINAPI I 000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0800	31,40	33,91
SINAPI I 001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	0,60	3,68
SINAPI I 0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	3,52	0,77
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					38,36
SINAPI C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6600	22,70	14,98
SINAPI C 88316	SERVEENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3600	18,84	6,78
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					21,76
CUSTO TOTAL:					60,12
BDI: % 22,15%					13,31
PREÇO:					73,43

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 800	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO EM REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS	m			
SINAPI I 0000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16"	m	1,0500	24,00	25,20
SINAPI I 00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	8,6200	1,84	15,86
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					41,06
SINAPI C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1667	22,70	3,78
SINAPI C 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1667	18,84	3,14
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					6,92
CUSTO TOTAL:					47,98
BDI: % 22,15%					10,62
PREÇO:					58,60

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SNAPI C 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²			
SINAPI I 00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	0,1400	3,52	0,49
SINAPI I 00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	8,6200	1,84	15,86
SINAPI I 00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0700	84,71	90,63
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					106,98

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

SINAPI C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4400	22,70	9,98
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000	18,84	3,76
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					13,74
CUSTO TOTAL:					120,72
BDI: % 22,15%					26,73
PREÇO:					147,45

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SNAPI C 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m²			
SINAPI I 0020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m²	1,0000	72,92	72,92
SINAPI I 00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	1,2900	1,84	2,37
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					75,29
SINAPI C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5470	27,85	15,23
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2730	18,84	5,14
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					20,37
CUSTO TOTAL:					95,66
BDI: % 22,15%					21,18
PREÇO:					116,84

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 18	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO C/ MONTAGEM DE ANDAIME COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	m²			
COTAÇÃO 113	CAÇAMBA 4,00 m³	un	0,0100	390,00	3,90
SINAPI I 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	mxmes	0,3300	25,00	8,25
SINAPI I 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,0172	16,39	0,28
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					12,43
SINAPI C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0494	22,97	1,13
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0971	18,84	1,82
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					2,95
CUSTO TOTAL:					15,38
BDI: % 22,15%					3,40
PREÇO:					18,78

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 900	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - SEM FORNECIMENTO	m²			
SINAPI C 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,0053	23,96	0,12
SINAPI C 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,0073	22,86	0,16
SINAPI I 001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	cj	1,2600	0,20	0,25
SINAPI I 004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,2600	3,02	3,80
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					4,33

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1280	22,97	2,94
SINAPI C 88316	SERVEENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1660	18,84	3,12
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					6,06
CUSTO TOTAL:					10,39
BDI: % 22,15%					2,30
PREÇO:					12,69

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²			
SINAPI I 0043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Kg	0,0426	29,78	1,26
SINAPI I 0036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0956	30,69	33,62
SINAPI I 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	3,8499	9,13	35,14
SINAPI I 039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	1,3265	3,44	4,56
SINAPI I 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	2,1912	0,19	0,41
SINAPI I 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	ct	0,0132	21,46	0,28
SINAPI I 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	ct	0,0333	36,79	1,22
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					76,49
SINAPI C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4994	21,48	10,72
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					10,72
CUSTO TOTAL:					87,21
BDI: % 22,15%					19,31
PREÇO:					106,52

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m			
SINAPI I 00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	m	1,1512	5,15	5,92
SINAPI I 0039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	0,5833	0,19	0,11
SINAPI I 040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	ct	0,0749	36,79	2,75
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					8,78
SINAPI C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1468	21,48	3,15
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					3,15
CUSTO TOTAL:					11,93
BDI: % 22,15%					2,64
PREÇO:					14,57

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 3100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO , INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL	un			

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

COTAÇÃO 132	EXAUSTOR EÓLICO 600 MM	un	1,0000	691,50	691,50
SINAPI C 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,0116	23,96	0,27
SINAPI C 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,0166	22,86	0,37
SINAPI I 0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	30,50	6,03
SINAPI I 0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0060	21,20	0,12
SINAPI I 0005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,0012	77,63	0,09
SINAPI I 0040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,0500	38,15	40,05
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					738,43
SINAPI C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	22,97	80,39
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,5000	18,84	65,94
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					146,33
CUSTO TOTAL:					884,76
BDI: % 22,15%					195,97
PREÇO:					1.080,73

COEFICIENTES MAO DE OBRA BASEADOS COMPOSIÇÃO SEDOP 251508

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO SELANTES, REBITES, TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - (PARA EXAUSTORES)	m			
SINAPI C 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,0116	23,96	0,27
SINAPI C 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,0166	22,86	0,37
SINAPI I 0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	30,50	6,03
SINAPI I 0005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0060	21,20	0,12
SINAPI I 0005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,0012	77,63	0,09
SINAPI I 0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,0450	270,09	12,15
SINAPI I 0040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,0500	38,15	40,05
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					59,08
SINAPI C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1120	22,97	2,57
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2070	18,84	3,89
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					6,46
CUSTO TOTAL:					65,54
BDI: % 22,15%					14,51
PREÇO:					80,05

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 4010	PORTA 80 X 210CM DE CHAPA LISA ESPESSURA 2MM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - VESTIÁRIO MASCULINO, FEMININO E REFEITÓRIO / COZINHA	m²			
SINAPI I 0001318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	kg	26,8800	43,55	1.170,62
COTAÇÃO 133	TUBO METALON 40X40X2 MM QUADRO E PARALELAS	m	7,0800	32,86	232,62
COTAÇÃO 134	TUBO METALON 40X20X2 MM MARCO	m	4,9200	26,08	128,31
SINAPI C 100709	DOBADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	un	3,0000	43,89	131,67
SINAPI I 11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	un	7,0000	8,42	58,94

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

SINAPI C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,0000	156,96		156,96
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						1.879,12
SINAPI C 88315	SERRALHEIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	22,65		90,60
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	18,84		75,36
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:						165,96
CUSTO TOTAL:						2.045,08
BDI: % 22,15%						452,98
PREÇO:						2.498,06

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI C 90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X190CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO	un				
SINAPI C 90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	un	1,0000	423,00	423,00	
SINAPI C 90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,0000	316,53	316,53	
SINAPI C 100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	10,0000	13,23	132,30	
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						871,83
CUSTO TOTAL:						871,83
BDI: % 22,15%						193,11
PREÇO:						1.064,94

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI I 43607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC	un				
SINAPI I 43607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC	un	1,0000	95,78	95,78	
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						95,78
CUSTO TOTAL:						95,78
BDI: % 22,15%						21,21
PREÇO:						116,99

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI I 43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	un				
SINAPI I 43611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	un	1,0000	95,38	95,38	
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						95,38
CUSTO TOTAL:						95,38
BDI: % 22,15%						21,12
PREÇO:						116,50

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 4020	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - GALVANIZADO E PINTADO	m ²			
SINAPI I 0037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m ²	1,0000	614,46	614,46
SINAPI C 100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	0,3381	24,48	8,27
COTAÇÃO 01	TINTA FUNDO PARA GALVANIZADO	l	0,0972	26,87	2,61
SINAPI I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRÁS	l	0,0648	22,16	1,43
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					626,77
SINAPI C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,7000	22,65	174,40
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,5906	18,84	48,80
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					223,20
CUSTO TOTAL:					849,97
BDI: % 22,15%					188,26
PREÇO:					1.038,23

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 4040	GRADE 80 X 210CM COM QUADRO TUBULAR DE 40X40X2MM E MARCO COM TUBO RETANGULAR 40X20X2MM - VESTIÁRIO MASCULINO, FEMININO E REFEITÓRIO / COZINHA	un			
COTAÇÃO 133	TUBO METALON 40X40X2 MM QUADRO E DIAGONAL	m	7,4000	32,86	243,13
COTAÇÃO 134	TUBO METALON 40X20X2 MM MARCO	m	5,0000	26,08	130,40
SINAPI C 90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,0000	156,96	156,96
SINAPI C 100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	un	3,0000	43,89	131,67
SINAPI I 11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	un	7,0000	8,42	58,94
SINAPI I 00565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	m	12,6000	17,71	223,14
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					944,24
SINAPI C 88315	SERRALHEIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	22,65	90,60
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,0000	18,84	75,36
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					165,96
CUSTO TOTAL:					1.110,20
BDI: % 22,15%					245,90
PREÇO:					1.356,10

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m ²			
SINAPI I 0034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,7850	10,62	8,33
SINAPI I 00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	cto	0,0189	40,21	0,75

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI I 0037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,350	3,30	44,05
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					53,13
SINAPI C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	h	0,0138	541,54	7,47
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9900	22,79	22,56
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4950	18,84	9,32
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					39,35
CUSTO TOTAL:					92,48
BDI: % 22,15%					20,48
PREÇO:					112,96

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m ²			
SINAPI C 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m ³	0,0042	453,03	1,90
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					1,90
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1830	22,79	4,17
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0910	18,84	1,71
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					5,88
CUSTO TOTAL:					7,78
BDI: % 22,15%					1,72
PREÇO:					9,50

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²			
SINAPI I 37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m ²	0,1388	29,97	4,15
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					4,15
SINAPI C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ³	0,0314	541,54	17,00
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7800	22,79	17,77
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7800	18,84	14,69
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					49,46
CUSTO TOTAL:					53,61
BDI: % 22,15%					11,87
PREÇO:					65,48

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²			
SINAPI C 100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	0,0230	481,56	11,07
SINAPI I 7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	un	23,2900		0,00
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					11,07
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,2200	22,79	50,59
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,1100	18,84	20,91
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					71,50
CUSTO TOTAL:					82,57
BDI: % 22,15%					18,28
PREÇO:					100,85

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 4040	CHURRASQUEIRA TIJOLO MACIÇO E REFRAATÁRIO (C=2,20M, PROFUNDIDADE =1,0M E H=4,50M)	un			
SINAPI C 101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	21,3200	125,44	2.674,38
SINAPI C 97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	m²	5,0400	177,84	896,31
SINAPI C 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,9000	67,08	127,45
SINAPI C 93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,9000	36,73	69,78
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS 70%					2.637,54
SINAPI C 101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	25,2600	125,44	3.168,61
SINAPI C 97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	m²	5,0400	177,84	896,31
SINAPI C 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,9000	67,08	127,45
SINAPI C 93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,9000	36,73	69,78
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%					1.278,65
CUSTO TOTAL:					3.916,19
BDI: % 22,15%					867,43
PREÇO:					4.783,62

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 100754	PINTURA DE ESQUADRIAS EXISTENTES METÁLICAS - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - J1, J2, J3 J4 e J5	m²			
SINAPI I 007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,0792	25,03	1,98

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:				1,98
SINAPI C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9097	23,85
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:				21,69
CUSTO TOTAL:				23,67
		BDI:	% 22,15%	5,24
PREÇO:				28,91

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²			
SINAPI I 007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,3300	25,03	8,25
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					8,25
SINAPI C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1870	23,85	4,45
SINAPI C 88316	SERVEnte C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0690	18,84	1,29
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					5,74
CUSTO TOTAL:					13,99
		BDI:	% 22,15%		3,09
PREÇO:					17,08

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 1000	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS - FACHADAS, DUAS DEMÃOS COM ANDAIME	m ²			
SINAPI I 007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	25,03	8,25
SINAPI I 10527	LOCAÇÃO ANDAIME METÁLICO, TIPO TORRE, LARGURA DE 1 A 1,5 m E ALTURA DE 1 m	mxmes	0,0630	25,00	1,57
SINAPI I 6189	TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 x 30 cm (1 X 12")	m	0,0499	16,39	0,81
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					10,63
SINAPI C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1870	23,85	4,45
SINAPI C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0690	18,84	1,29
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					5,74
CUSTO TOTAL:					16,37
		BDI:	% 22,15%		3,62
PREÇO:					19,99

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un			
SINAPI I 003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	un	1,0000	143,59	143,59
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					143,59
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4144	23,23	9,62
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1727	17,79	3,07
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					12,69
CUSTO TOTAL:					156,28
		BDI:	% 22,15%		34,61

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

PREÇO: 190,89

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un			
SINAPI I 0039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	un	1,0000	21,48	21,48
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					21,48
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5355	23,23	12,43
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2231	17,79	3,96
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					16,39
CUSTO TOTAL:					37,87
BDI: % 22,15%					8,38
PREÇO:					46,25

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un			
SINAPI I 38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,0000	15,01	15,01
SINAPI I 0038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,0000	84,86	84,86
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					99,87
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5518	23,23	12,81
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2299	17,79	4,08
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					16,89
CUSTO TOTAL:					116,76
BDI: % 22,15%					25,86
PREÇO:					142,62

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
AGESUL 1201001127	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
AGESUL 1201001127	LUMINARIA REDONDA TIPO INDUSTRIAL LED, REF. UFO INDUSTRIAL HIGH BAY, 150W, 14.500LM DA RCA OU SIMILAR	un	1,0000	491,43	491,43
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					491,43
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3094	23,23	7,18
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1289	17,79	2,29
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					9,47
CUSTO TOTAL:					500,90
BDI: % 22,15%					110,94
PREÇO:					611,84

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un			
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0095	23,23	0,22
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0187	18,84	0,35

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:				0,57
CUSTO TOTAL:				0,57
BDI:	%	22,15%		0,12
PREÇO:				0,69

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un			
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	16,66	16,66
SUB-TOTAL - MATERIAL (70%)					17,02
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	16,66	16,66
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%					7,30
CUSTO TOTAL:					24,32
BDI: % 22,15%					5,38
PREÇO:					29,70

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un			
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	30,86	30,86
SUB-TOTAL - MATERIAL (70%)					26,96
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	30,86	30,86
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%					11,56
CUSTO TOTAL:					38,52
BDI: % 22,15%					8,53
PREÇO:					47,05

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un			
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	45,08	45,08
SUB-TOTAL - MATERIAL (70%)					36,92
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI C 91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	45,08	45,08
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%					15,82
CUSTO TOTAL:					52,74
BDI: % 22,15%					11,68
PREÇO:					64,42

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un			
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	41,37	41,37
SUB-TOTAL - MATERIAL (70%)					34,32
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	41,37	41,37
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%					14,71
CUSTO TOTAL:					49,03
BDI: % 22,15%					10,86
PREÇO:					59,89

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COZINHA SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	un			
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	28,81	28,81
SUB-TOTAL - MATERIAL (70%)					25,53
SINAPI C 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	7,66	7,66
SINAPI C 91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,0000	28,81	28,81
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%					10,94
CUSTO TOTAL:					36,47
BDI: % 22,15%					8,07
PREÇO:					44,54

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un			
SINAPI C 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0117	554,95	6,49
SINAPI I 0013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,0000	508,42	508,42

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:				514,91	
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4811	23,23	11,17
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4811	17,79	8,55
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:				19,72	
CUSTO TOTAL:				534,63	
BDI: % 22,15%				118,42	
PREÇO:				653,05	

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,0000	1,04	1,04
SINAPI I 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,0000	9,01	9,01
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					10,05
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0352	23,23	0,81
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0352	17,79	0,62
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1,43
CUSTO TOTAL:					11,48
BDI: % 22,15%					2,54
PREÇO:					14,02

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,0000	1,04	1,04
SINAPI I 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,0000	9,01	9,01
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					10,05
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0476	23,23	1,10
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0476	17,79	0,84
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1,94
CUSTO TOTAL:					11,99
BDI: % 22,15%					2,65
PREÇO:					14,64

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,0000	1,35	1,35
SINAPI I 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,0000	9,01	9,01
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					10,36
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0911	23,23	2,11
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0911	17,79	1,62
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					3,73
CUSTO TOTAL:					14,09
BDI: % 22,15%					3,12

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

PREÇO: 17,21

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	1,0000	1,74	1,74
SINAPI I 34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	un	1,0000	13,36	13,36
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					15,10
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1352	23,23	3,14
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1352	17,79	2,40
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					5,54
CUSTO TOTAL:					20,64
BDI: % 22,15%					4,57
PREÇO:					25,21

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un			
SINAPI I 001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	2,0000	2,07	4,14
SINAPI I 34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	un	1,0000	50,86	50,86
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					55,00
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3784	23,23	8,79
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3784	17,79	6,73
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					15,52
CUSTO TOTAL:					70,52
BDI: % 22,15%					15,62
PREÇO:					86,14

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un			
SINAPI I 0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,0000	81,69	81,69
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					81,69
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2531	17,79	4,50
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2531	23,23	5,87
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					10,37
CUSTO TOTAL:					92,06
BDI: % 22,15%					20,39
PREÇO:					112,45

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

SINAPI I 000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,1900	6,56	7,80
SINAPI I 00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0090	2,79	0,02
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					7,82
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0520	17,79	0,92
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0520	23,23	1,20
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					2,12
CUSTO TOTAL:					9,94
BDI: % 22,15%					2,20
PREÇO:					12,14

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			
SINAPI I 0001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,1900	3,35	3,98
SINAPI I 00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,0090	2,79	0,02
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					4,00
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0300	17,79	0,53
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0300	23,23	0,69
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					1,22
CUSTO TOTAL:					5,22
BDI: % 22,15%					1,15
PREÇO:					6,37

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m			
SINAPI I 0039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	m	1,1000	2,77	3,04
SINAPI I 0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,0016	25,64	0,04
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					3,08
SINAPI C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0720	17,79	1,28
SINAPI C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0720	23,23	1,67
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					2,95
CUSTO TOTAL:					6,03
BDI: % 22,15%					1,33
PREÇO:					7,36

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 2650	BEBEDOURO INÓX	un			
SUDECAP 73.72.03	BEBEDOURO INOX H= 1,00M A 1,12M ATENDE 80 PESSOAS	un	1,0000	690,00	690,00
SINAPI I 6141	ENGATE FLEXÍVEL PVC 1/2" x 30	un	1,0000	5,36	5,36
SINAPI I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 mm X 50 m	un	0,0130	16,56	0,21

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVENBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI I 6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	un	1,0000	39,34		39,34
SINAPI I 9859	TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4"	m	2,8560	14,13		40,35
SINAPI I 3505	JOELHO PVC ROSCÁVEL 90º 3/4"	un	2,0000	4,95		9,90
SINAPI I 4211	NIPEL PVC ROSCÁVEL 3/4"	un	2,0000	2,06		4,12
SINAPI I 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 g	un	0,1143	72,17		8,24
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						797,52
SINAPI C 88267	ENCANADOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,3280	22,36		96,77
SINAPI C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,3280	17,09		73,96
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:						170,73
CUSTO TOTAL:						968,25
BDI: % 22,15%						214,46
PREÇO:						1.182,71

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI C 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
SINAPI I 003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,0365	4,49	0,16	
SINAPI I 004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2,0000	13,09	26,18	
SINAPI I 006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,0000	9,73	9,73	
SINAPI I 0010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	un	1,0000	284,94	284,94	
SINAPI I 021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	un	1,0000	227,98	227,98	
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						548,99
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3179	18,84	5,98	
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0090	22,36	22,56	
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:						28,54
CUSTO TOTAL:						577,53
BDI: % 22,15%						127,92
PREÇO:						705,45

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI C 100858	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m²				
SINAPI C 91962	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,1450	28,46	4,12	
SINAPI C 91963	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	2,5690	25,01	64,25	
SINAPI I 044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m²	1,0000	579,01	579,01	
SINAPI I 0037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg	0,9700	2,11	2,04	
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:						649,42
SINAPI C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7140	27,85	75,58	
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,3570	18,84	25,56	

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:	101,14
CUSTO TOTAL:	750,56
BDI: % 22,15%	166,24
PREÇO:	916,80

SINAP C 93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	un			
SINAPI C 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	9,75	9,75
SINAPI C 86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	677,07	677,07
SINAPI C 86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	116,67	116,67
SINAPI C 86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	301,45	301,45
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS 70%:					773,46
SINAPI C 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	9,75	9,75
SINAPI C 86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	677,07	677,07
SINAPI C 86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	116,67	116,67
SINAPI C 86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	301,45	301,45
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%:					331,48
CUSTO TOTAL:					1.104,94
BDI: % 22,15%					244,74
PREÇO:					1.349,68

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAP C 86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	un			
SINAPI C 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	62,1	62,10
SINAPI C 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	385,98	385,98
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS 70%:					313,66
SINAPI C 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	62,1	62,10
SINAPI C 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	385,98	385,98
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%:					134,42
CUSTO TOTAL:					448,08
BDI: % 22,15%					99,24

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

PREÇO: 547,32

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAP C 86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un			
SINAPI C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	77,45	77,45
SINAPI C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	237,77	237,77
SINAPI C 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,0000	62,1	124,20
SINAPI C 86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	276,07	276,07
SINAPI C 86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	540,08	540,08
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS 70%:					878,90
SINAPI C 86887	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	77,45	77,45
SINAPI C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	237,77	237,77
SINAPI C 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,0000	62,1	124,20
SINAPI C 86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	276,07	276,07
SINAPI C 86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,0000	540,08	540,08
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA 30%:					376,67
CUSTO TOTAL:					1.255,57
BDI: % 22,15%					278,10
PREÇO:					1.533,67

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
SINAPI I 0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	13,09	78,54
SINAPI I 00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	270,27	270,27
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					348,81
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2988	18,84	5,62
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,9485	22,36	21,20
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					26,82
CUSTO TOTAL:					375,63
BDI: % 22,15%					83,20
PREÇO:					458,83

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
SINAPI I 0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	13,09	52,36

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI I 00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	614,42	614,42
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					666,78
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1992	18,84	3,75
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,6323	22,36	14,13
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					17,88
CUSTO TOTAL:					684,66
BDI: % 22,15%					151,65
PREÇO:					836,31

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN			
SINAPI I 000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	41,95	41,95
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					41,95
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0484	18,84	0,91
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1536	22,36	3,43
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					4,34
CUSTO TOTAL:					46,29
BDI: % 22,15%					10,25
PREÇO:					56,54

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
SINAPI I 001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	69,90	69,90
SINAPI I 03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	m	0,0210	4,49	0,09
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					69,99
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4467	22,36	9,98
SINAPI C 88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1407	18,84	2,65
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					12,63
CUSTO TOTAL:					82,62
BDI: % 22,15%					18,30
PREÇO:					100,92

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 2220	FORNECIMENTO DO INSUMO CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - RESERVA P/ VIVEIRO	UN			
SINAPI I 001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	69,90	69,90
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					69,90
CUSTO TOTAL:					69,90
BDI: % 22,15%					15,48
PREÇO:					85,38

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
--------	---------------	----	---------	----------	-------

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

SINAPI C 95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			
SINAPI I 0011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	41,44	41,44
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					41,44
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0996	18,84	1,87
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3162	22,36	7,07
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					8,94
CUSTO TOTAL:					50,38
BDI: % 22,15%					11,15
PREÇO:					61,53

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 102162	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, FIXADO COM BUCHA, BOTÃO FRANCES CROMADO E FIXO COM SILICONE	m²			
SINAPI I 0011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000	361,19	361,19
SINAPI I 039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,2500	20,15	5,03
SINAPI I 0004376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	un	4,0000	0,37	1,48
IOPES 37090	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO (LABOR)	un	4,0000	4,97	19,88
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					387,58
SINAPI C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	21,84	21,84
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	18,84	18,84
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					40,68
CUSTO TOTAL:					428,26
BDI: % 22,15%					94,85
PREÇO:					523,11

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN			
SINAPI I 0039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	157,65	157,65
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					157,65
SINAPI C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5977	18,84	11,26
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,8970	22,36	42,41
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					53,67
CUSTO TOTAL:					211,32
BDI: % 22,15%					46,80
PREÇO:					258,12

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN			
SINAPI I 0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,50	1,00
SINAPI I 00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	204,76	204,76
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					205,76

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE **Leis Sociais Horistas (SINAPI):** 111,10%
DATA: 30/11/2021 **Leis Sociais Mensalistas (SINAPI):** 69,16%
ART nº: **BDI:** 22,15%

SINAPI C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4574	17,09	7,81
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4574	22,36	10,22
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					18,03
CUSTO TOTAL:					223,79
BDI: % 22,15%					49,56
PREÇO:					273,35

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN			
SINAPI I 0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,50	1,00
SINAPI I 00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000	211,75	211,75
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					212,75
SINAPI C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4574	17,09	7,81
SINAPI C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4574	22,36	10,22
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					18,03
CUSTO TOTAL:					230,78
BDI: % 22,15%					51,11
PREÇO:					281,89

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMS 2500	PLACA COM INDICAÇÃO VIRE LADO DIREITO - *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	un			
SINAPI I 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1,0000	33,52	33,52
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					33,52
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	22,79	5,33
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,84	4,43
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					9,76
CUSTO TOTAL:					43,28
BDI: % 22,15%					9,58
PREÇO:					52,86

Mão de obra referenciada na Composição SINAPI C 73775/002

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMS 2600	PLACA COM DESCRIÇÃO SAÍDA, BANHEIRO MASCULINO E FEMININO - *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM	un			
SINAPI I 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	1,0000	33,52	33,52
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					33,52
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	22,79	5,33
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,84	4,43
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					9,76
CUSTO TOTAL:					43,28
BDI: % 22,15%					9,58
PREÇO:					52,86

PLANILHA COMPOSIÇÕES SMAMUS

Data Base Valores SINAPI: OUTUBRO / 2021 - Data das Cotações: NOVEMBRO 2021

OBJETO: REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE
DATA: 30/11/2021
ART nº:

Leis Sociais Horistas (SINAPI): 111,10%
Leis Sociais Mensalistas (SINAPI): 69,16%
BDI: 22,15%

Mão de obra referenciada na Composição SINAPI C 73775/002

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMS 2700	LUMINÁRIA INSTALAÇÃO 30 LEDS - BLOCO AUTÔNOMO	un			
SINAPI I 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	un	1,0000	23,49	23,49
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					23,49
SINAPI C 88309	PEDREIRO C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	22,79	5,33
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000	18,84	4,43
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					9,76
CUSTO TOTAL:					33,25
BDI: % 22,15%					7,36
PREÇO:					40.61

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SMAMUS 2800	GRADE PARA CONDENSADORA - AR CONDICIONADO	m ²			
SINAPI I 000565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700	17,71	162,40
SINAPI I 0004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	12,47	94,07
SINAPI I 0011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1350	53,30	7,19
SUB-TOTAL - MATERIAL / EQUIPAMENTOS:					263,66
SINAPI C 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,9650	18,17	126,55
SINAPI C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,4790	22,65	192,04
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					318,59
CUSTO TOTAL:					582,25
BDI: % 22,15%					128,96
PREÇO:					711,21
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI C 99861					

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO - LIMPEZA FINAL DE OBRA	m ²			
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1650	18,84	3,10
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					3,10
CUSTO TOTAL:					3,10
BDI: % 22,15%					0,68
PREÇO:					3.78

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	COEFIC.	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI C 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²			
SINAPI C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0408	21,48	0,87
SINAPI C 88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0801	18,84	1,50
SUB-TOTAL - MÃO-DE-OBRA:					2,37
CUSTO TOTAL:					2,37
BDI: % 22,15%					0,52
PREÇO:					2.89



PREFEITURA

Mais **cidade**. Mais **vida**.

**SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE**

REFORMA DA CAPATAZIA DO VIVEIRO - PARQUE SAINT HILLAIRE

QUADRO COMPARATIVO

VALOR

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO BDI 22,15%	R\$	199.987,28
---	-----	-------------------

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO BDI 28,21%	R\$	201.652,36
---	-----	------------

O ORÇAMENTO MAIS VANTAJOSO PARA O MUNICÍPIO PMPA FOI O **SEM** DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO