ANEXO U

Relatório de Orçamento do Terminal Central de Araucária

Pedro Raphael Franceschi

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

1. Introdução

O presente relatório tem como objetivo principal apresentar de forma detalhada a orçamentação da obra de revitalização do **Terminal Central de Araucária Pedro Raphael Franceschi**. A proposta foi elaborada com base no projeto arquitetônico, nos projetos complementares, memorial descritivo e nos elementos essenciais para a adequada caracterização do objeto. Todos os custos foram calculados em observância à legislação vigente e aos parâmetros de referência de preço adotados.

2. Descrição Geral do Empreendimento

O terreno do Terminal Central de Araucária Pedro Raphael Franceschi está localizado na região central do município, na rua Coronel João Antônio Xavier, número 1.065.



Demais informações sobre a localização podem ser encontradas no Memorial Descritivo da obra.

3. Premissas Adotadas

3.1 Base Legal e Normativa

Elaboração conforme Lei 14.133/2021 e Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União.

3.2 Nível de Detalhamento do Orçamento

O orçamento baseia-se nos projetos executivos.

3.3 Quantificação e Estimativas

As quantificações foram obtidas a partir dos projetos complementares por meio de medições, memoriais de cálculo, cortes, plantas e demais documentos técnicos. Para os itens onde a medição direta

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

não era viável ou que exigiram estimativa, os quantitativos foram determinados por meio de métricas referenciais e padrões de consumo da engenharia, utilizando parâmetros como área construída (m²), volume (m³) ou índices de produtividade e perdas, garantindo assim uma estimativa mais assertiva.

3.4 Fontes de Preço

3.4.1 Referências Utilizadas para Composições e Insumos

Para a elaboração das composições de custos, adotaram-se como base principal as tabelas oficiais dos sistemas SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), DER-PR (Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná) e SICRO (Sistema de Custos Referenciais de Obras). O SINAPI foi considerado como referência primária para a definição das composições de preços unitários, enquanto os sistemas DER-PR e SICRO-PR foram utilizados, preferencialmente, como fontes complementares para a identificação e parametrização dos insumos empregados.

3.4.2 Procedimento Em Casos De Não Utilização Das Bases Principais

Quando não foram encontradas composições ou insumos específicos nas tabelas oficiais, realizou-se uma pesquisa complementar em bases de dados mantidas por órgãos estaduais e em fontes privadas reconhecidas e validadas pelo TCU.

Nos casos em que não houve referência disponível, procedeu-se à cotação direta de preços de mercado na região do empreendimento, considerando no mínimo três propostas (quando possível), devidamente registradas em mapa de cotação. As composições obtidas de outras fontes tiveram seus custos ajustados conforme os parâmetros do SINAPI, sendo classificadas como composições próprias, com a manutenção das descrições e insumos originais de suas respectivas fontes.

3.4.3 Composições Próprias Desenvolvidas

Para os serviços não contemplados nas bases de referência mencionadas, foram desenvolvidas composições próprias, elaboradas a partir de coeficientes técnicos de composições similares disponíveis em fontes oficiais, ou mediante levantamento técnico específico realizado para este fim.

3.5 BDI Aplicado

Cálculo realizado conforme a metodologia estabelecida no Acórdão nº 2622/2013 do TCU, utilizando os parâmetros aplicáveis a edificações, conforme detalhado em seção específica deste relatório (item 4).

3.6 Prazo de Execução

O prazo global de execução da obra foi estabelecido em 21 (vinte e um) meses, considerando todas as etapas necessárias para a conclusão dos serviços.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.7 Data-Base de Preços

A estimativa foi atualizada com base na tabela SINAPI de agosto de 2025 para a região de Curitiba-PR, além das versões mais atuais das demais tabelas de referência.

4. Detalhamento do BDI

O BDI é subdividido em duas categorias: uma destinada à execução dos serviços e outra aplicável ao fornecimento exclusivo de materiais e equipamentos.

O presente orçamento apresenta-se nas seguintes alternativas:

- Desonerado: R$ 21.947.600,91
- Não Desonerado: R$ 21.714.109,62

Considerando a diferença dos regimes, toma-se como a definição mais vantajosa o regime Não Desonerado.

A composição do BDI para edificações e infraestrutura adotadas na planilha orçamentária segue os parâmetros estabelecidos pelo Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, específicos para obras do tipo Construção de Edifícios e Construção de Rodovias e Ferrovias. Os percentuais de referência utilizados são os valores médios recomendados, conforme tabela a seguir:

- **BDI 1:**

ITENS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	0,00%	0,00%	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	20,34%	22,12%	25,00%

- **BDI 2:**

ITENS	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	0,00%	2,50%	5,00%

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	0,00%	0,00%	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores do BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Foram adotadas as seguintes alíquotas para essa obra:

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,23%**

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**15,92%**

Na presente planilha orçamentária, foram aplicados os valores médios para todos os componentes definidos no Acórdão supracitado, garantindo assim alinhamento com as diretrizes estabelecidas pelo TCU para este tipo de obra.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

5. Administração Local da Obra

A administração local da obra representa aos custos indiretos essenciais para assegurar a gestão eficiente, o controle técnico e o suporte operacional das atividades executadas no canteiro. Essa estrutura é indispensável para a boa execução contratual, especialmente em empreendimentos públicos, devendo sempre observar os princípios da economicidade, eficiência e transparência, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

A estrutura de custos adotada foi definida com base em uma equipe mínima compatível com a complexidade do empreendimento, em conformidade com os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 do TCU, voltados às obras das modalidades “Construção de Edifícios” e “Construção de Rodovias e Ferrovias”.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.
COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3
COMPOSIÇÃO	309	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1

Foram adotados profissionais mensalistas para a composição de administração de obra, conforme sugestão da AMEP, definidos da seguinte forma:

- Um engenheiro civil em tempo integral;
- Um mestre de obras em tempo integral;
- Três vigias diurnos em tempo integral;
- Três vigias noturnos em tempo integral;
- Um almoxarife em tempo integral;
- Um técnico de segurança do trabalho em tempo integral.

A composição “VIGIA NOTURNO” foi desativada da SINAPI em janeiro/2024, tornando necessário criar uma composição própria para esse profissional. O cálculo do custo foi realizado com base na metodologia anteriormente adotada pela Caixa Econômica Federal, conforme fórmula abaixo apresentada no documento oficial:

$$Hora\ VIGIA\ NOTURNO = Hora\ VIGIA\ DIURNO\ x\ 1{,}2\ (20\ \%\ Adicional\ Noturno)\ x\ 1{,}1429\ (Redução\ da\ Hora\ 60/52{,}5)$$

A informação e fórmula constam no site da Caixa, https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-historico-de-encargos-e-notas/Notas_SINAPI.pdf, Nota 01/2024 nº 01 – Desativação do vigia noturno.

Foram considerados três vigias por turno, em razão da amplitude da área do Terminal, da complexidade das atividades executadas na obra e dos equipamentos empregados.

COMPOSIÇÃO	309	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	
SINAPI-I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	301,7256

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Coeficiente da composição vigia noturno: 1,2 x 1,1429 x 44 x 5. Sendo 44 o total de horas semanais, e 5 o total de semanas no mês.

6. Encargos Sociais

Os encargos sociais adotados seguem os percentuais oficiais do SINAPI vigentes para o Estado do Paraná, aplicados na formação dos custos das composições unitárias. O detalhamento do cálculo desses encargos encontra-se no Caderno de Cálculo e Parâmetros do SINAPI – 7ª Edição, atualizado em junho de 2025, página 106, Apêndice 16 – Encargos Sociais – Paraná (*https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf*).

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

7. Distância Média de Transporte Adotada

O DMT adotado para contemplar os cálculos de transportes dos materiais de retiradas dos materiais provenientes das demolições e de aquisição de materiais provenientes de jazidas foi através de pesquisa da região conforme demonstrado a seguir:

QUADRO DMT				
ITEM	**REFERÊNCIA (MENOR DISTÂNCIA)**	**DMT (km)**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**	
			N/S	**L/O**
OBRA TERMINAL CENTRAL	**-**	-	**25°35'26.32"S**	**49°24'32.11"O**
Areia	Areal Costa	5,30	25°35'41.00"S	49°26'28.00"O
Saibro	Saibreira AVP	9,90	25°38'43.04"S	49°23'0.09"O
Pó de pedra	Pedreira Costa	23,30	25°36'37.90"S	49°15'55.94"O
Brita corrida	Pedreira Costa	23,30	25°36'37.90"S	49°15'55.94"O
Cal Hidratada CH-1	CAL CEM (Colombo)	54,30	25°16'59.58"S	49°12'57.98"O
Cimento	Itambé	29,90	25°27'30.79"S	49°36'25.62"O
Concreto	Dipamix	6,00	25°33'50.05"S	49°22'43.35"O
Emulsões Asfálticas	Repar-Araucária	6,30	25°33'27.00"S	49°21'39.43"O
Material Proveniente de Demolição	LED Ambiental	3,80	25°36'16.48"S	49°24'39.30"O
Massa Quente	Usina Venturi Zen	25,10	25°34'37.20"S	49°13'41.08"O
Massa a frio	Usina Venturi Zen	25,10	25°34'37.20"S	49°13'41.08"O
Rachão	Pedreira Costa	23,30	25°36'37.90"S	49°15'55.94"O
Material de jazida	Estimado	20,00	-	-
Depósito de Material Excedente / Bota-Fora	LED Ambiental	3,80	25°35'38.09"S	49°24'54.81"O
Remoção de Solos Moles	LED Ambiental	3,80	25°35'38.09"S	49°24'54.81"O
Brita Graduada / Solo-brita / Solo-cimento	Pedreira Costa	23,30	25°36'37.90"S	49°15'55.94"O
Paralelepípedo	Estimado	20,00	-	-
Tubos de PEAD e PVC	Estimado	20,00	-	-
Materiais diversos (caminhão carroceria)	Estimado	20,00	-	-
Tubos de concreto / Artefatos de concreto	Tubovan	4,40	25°35'44.97"S	49°25'53.31"O
OBSERVAÇÕES:				
1) Os valores demonstrados são meramente representativos e devem ser tomados como referenciais mínimos.				
2) Por convenção, referências expostas como "Estimado" são fixados em 20km para obras dentro do quadro urbano.				

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

8. Mobilização e Desmobilização de equipamentos

Para estimativa dos custos de mobilização de equipamentos pesados e médios em relação ao canteiro, foi considerado um raio de abrangência de 100km do local da obra. O detalhamento dos custos encontra-se no *Apêndice 01*.

9. Relação das Cotações de Mercado

Para insumos que não possuem referência em bases oficiais, como o SINAPI ou outras bases secundárias, foram realizadas pesquisas de mercado, dando preferência a fornecedores da região da obra. Também foram consultados sites especializados em vendas, com o objetivo de otimizar a coleta de preços.

Sempre que possível, buscou-se obter pelo menos três cotações distintas. Quando não foi viável alcançar esse número, foram registradas as justificativas correspondentes, seguindo as boas práticas de elaboração de orçamentos.

O valor a ser incorporado à planilha foi definido utilizando a média das cotações, garantindo maior assertividade de preços. A seguir, apresentamos as relações das cotações realizadas:

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	INCC	ÍNDICE NACIONAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL	01/08/2025	1.149,17	01/11/2024	1.153,73	0,9961
I002	INCC	ÍNDICE NACIONAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL	01/08/2025	1.149,17	01/07/2025	1.210,47	0,9494
I003	INCC	ÍNDICE NACIONAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL	01/08/2025	1.149,17	01/05/2024	1.110,89	1,0345
I004	INCC	ÍNDICE NACIONAL DE CONSTRUÇÃO CIVIL	01/08/2025	1.149,17	01/07/2019	799,59	1,4372

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		MARDEGAN		
E002		SANTO EXPEDITO		
E003		CASA FORTE		
E004		333 OBRA		
E005		BOLD		
E006		COPERCHAPAS		
E007		A CASA DO POLICARBONATO		
E008		DWGA SOLUÇÕES PLÁSTICAS		
E009		LEROY MERLIN		
E010		PASTILHART		
E011		TELHANORTE		
E012		HARPIA CASA		
E013		LOJA DO CARPET		
E014		AFREL PISOS E CARPETES		
E015		MULTTELAS		
E016		DISFOIL		
E017		MERCADO LIVRE		
E018		UNIAÇO		
E021		NOVACOFER		
E022		BRAVALUMI		
E023		USIMINAS		

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E024		TOTAL METAL		
E025		SODIMAC		
E026		SERRALHERIA		
E027		GRAVIA		
E028		SANTIL		
E041		JCR ELÉTRICA		
E042		CENTRAL ELÉTRICA		
E043		ELÉTRICA ÁREA		
E044		DZ MATERIAIS ELÉTRICOS		
E045		ELETRO FM		
E046		ELÉTRICA BICHUETTE		
E047		ELÉTRICA DÍNAMO		
E048		ELETROSUL		
E049		AGROMETAL		
E050		DISTRIBUIDORA ARCHOTE		
E051		INSPIRE HOME		
E052		ELETRORASTRO		
E053		VELOLUX		
E054		ABASTECE COMPONENTES		
E055		STARLUMEN		
E056		MADEIRA MADEIRA		
E057		COPAFER		
E058		FERRAMENTAS KENNEDY		
E059		ELETROFARO		
E060		ENERGIA TOTAL		
E061		KASATEC		
E062		ENERGY SHOP		
E063		ENSOLAR ENERGIA		
E064		DUFRIO		
E065		CLC ENERGIAS RENOVÁVEIS		
E066		RH MATERIAIS ELÉTRICOS		
E067		CENTRAL CABOS		
E068		NET TELECOM		
E069		UPPER SEG		
E070		DECORPLACE		
E071		CASSOL		
E072		INOX BRITO		
E073		CONSTRUINOX		
E074		TRAMONTINA		
E075		TECNO CUBA		
E076		AMERICAN STEEL		
E077		COMERCIAL ELETRON		
E078		ECOSUSTENTÁVEL		
E079		TECNOTRI		
E080		ECOSOLI		
E081		NICHELE		
E082		ILUMISUL		
E083		MULTSEG		
E084		LOJA DO MECÂNICO		
E085		DUTRA MÁQUINAS		
E086		AG RAMOS		
E087		ARTE MAIZ		
E088		IMAGE STORE		
E089		RUBBER BRASIL		
E090		MULTPLAY PISOS		

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E091		REFAX FACHADAS E FORROS LTDA		
E092		REFERENCIAL ORSE - 03/2025		
E093		UPPER SEG		
E095		SEGURANÇA AUTOMATIZADA		
E096		PINEZI		
E098		DISTRIFERRO		
E099		GRUPO AÇO CEARENSE		
E100		MENDES E MENDES		
E101		GRAVIA		
E102		GALVAÇO		
E103		ACERLORMITTAL		
E104		HIPERFERRO		
E105		OBRA MAX		
E106		SERRALHEIRO		
E107		QUALITY TUBOS		
E108		AÇOS DOMINIK		
E109		FERRAMENTAS KENNEDY		
E110		ELETRORASTRO		
E111		UNIVERSAL PARAFUSOS		
E112		CCP PARAFUSOS E FERRAMENTAS		
E113		SANTIL COMERCIAL ELÉTRICA		
E114		DIMENSIONAL		
E115		CENTRAL ELÉTRICA		
E119		ELÉTRICA AÉREA		
E120		MAGAZINE LUIZA		
E122		ELETROLASTRO		
E123		PORTAL ELÉTRICO		
E124		INSPIRE HOME		
E125		AMERICANAS		
E126		EMBRALUMI		
E127		ILUMINIM		
E128		REYMASTER		
E129		ELÉTRICA BICHUETTE		
E130		APR SOLUÇÕES INDUSTRIAIS		
E131		ANDRA		
E132		ELETRONUNES		
E133		ELETRONOR		
E134		NEOSOLAR		
E135		BUYERS SOLAR		
E136		MINHA CASA SOLAR		
E137		ASMANTTEC		
E138		CAMPANELLI		
E139		EFG		
E140		EXATA		
E144		MAIS VENTO		
E145		C&S CONTRUÇÃO E SOLUÇÕES		
E146		SANTIL		
E147		POSITANO		
E148		QUALITY TUBOS		
E149		CASA MIMOSA		
E150		DIFUSOR AR CONDICIONADO		
E151		FRIOPEÇAS		
E152		CIBREL		
E153		MOBILITÁ ELEVADORES	11 4328-8700	ANA
E154		AGORA ELEVADORES	11 4402-3010	RICARDO LIMA

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E155		NORTFER	43 3017-1913	
E156		MSP	11 9 7507-6003	
E157		POLLO ELEVADORES	17 9 9728-8286	
E158		SAF ELEVADORES	51 98017-7859	
E159		RIMAD		
E160		LEVOLPE		
E161		SOLUTTI		
E162		TERAC FORROS E ISOLAMENTOS		
E163		ECO SUSTENTAVEL		
E164		ECO SOLI		
E165		TECNOTRI		
E166		ENGETEC	41 99972-8933	CESAR
E167		AÇO CEARENSE		
E168		BRASFER		
E169		VIA PÚBLICA		
E170		CÂNOVAS		
E171		JHA SHOP		
E172		MERCADO DOS BEBEDOUROS		
E173		PUREX ENG AMBIENTAL	41 3329-6164	GUILHERME IACZINSKI
E174		HUME RESERVATÓRIOS		ARY
E175		VM GUINDASTES	41 3114-9980	ENÉIAS
E176		MUNCKS PINHEIRÃO	41 99706-3389	RODRIGO
E177		IRMÃOS PASSAURA	41 2141-7033	
E178		RIO EPI		
E179		TNAPLAST		
E180		GADOTTI		
E181		AZR RESERVATÓRIOS	14 9 9746-8151	MÁRCIO DA SILVA
E182		ELETROTRAFO		
E183		ZATHURA		
E184		04116/ORSE		
E185		04117/ORSE		
E186		04118/ORSE		
E187		04119/ORSE		
E188		04120/ORSE		
E189		04126/ORSE		
E190		03818/ORSE		
E191		04125/ORSE		
E192		06548/ORSE		
E193		09713/ORSE		
E194		WEBCONTINENTAL		
E195		10390/ORSE		
E196		PORTAL DA ACÚSTICA		
E197		ACIOLEFIX		
E198		JR CIMENTO		
E199		TELHAS E CIA		
E200		03742/ORSE		
E201		08464/ORSE		
E202		MARCOLAJE		
E204		08637/ORSE		
E205		12990/ORSE		
E206		PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
E207		UMEF VALE ENCANTADO - PREFEITURA DE VILA VELHA		
E208		HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	01	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), TR8	M2	49,03	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MARDEGAN		43,99	11/2024
	E002	SANTO EXPEDITO		59,99	11/2024
	E003	CASA FORTE		41,00	11/2024
	E004	333 OBRA		51,90	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	02	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), TR12	M2	68,10	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MARDEGAN		78,70	11/2024
	E003	CASA FORTE		58,60	11/2024
	E004	333 OBRA		67,80	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	03	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), TR16	M2	79,68	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	CASA FORTE		80,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	04	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUME 2100X6000X6 MM	M2	56,34	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	BOLD		55,48	11/2024
	E006	COPERCHAPAS		49,52	11/2024
	E007	A CASA DO POLICARBONATO		64,68	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	05	CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - 3 MM	M2	96,78	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	BOLD		120,95	11/2024
	E006	COPERCHAPAS		81,14	11/2024
	E008	DWGA SOLUÇÕES PLÁSTICAS		89,40	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	06	PASTILHA 10X10 REF.: STRUFALDI	M2	82,91	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		81,81	11/2024
	E010	PASTILHART		80,00	11/2024

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E011	TELHANORTE	87,90	11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	07	PISO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA 2MM. REFERÊNCIA LINHA XL PU - MARCA BELGOTEX DO BRASIL	M2	148,72	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E012		HARPIA CASA		178,94	11/2024
E013		LOJA DO CARPET		121,20	11/2024
E014		AFREL PISOS E CARPETES		147,80	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	08	TELA MOSQUITEIRO DE ALUMINIO FIO 31	M2	42,94	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E015		MULTTELAS		36,30	11/2024
E016		DISFOIL		35,04	11/2024
E017		MERCADO LIVRE		58,00	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	09	TUBO DE AÇO - METALON - CHAPA 18 - 20X20 - 1,2 MM	M	8,51	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E018		UNIAÇO		7,45	11/2024
E021		NOVACOFER		10,00	11/2024
E022		BRAVALUMI		8,19	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	10	TUBO DE AÇO - METALON - CHAPA 18 - 30X30 - 1,2 MM	M	14,52	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E023		USIMINAS		12,44	11/2024
E024		TOTAL METAL		9,80	11/2024
E025		SODIMAC		21,50	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	11	TUBO DE AÇO - METALON - CHAPA 18 - 25X25 - 1,2 MM	M	12,96	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E023		USIMINAS		10,30	11/2024
E026		SERRALHERIA		18,84	11/2024
E027		GRAVIA		9,89	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	12	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 50 MM	UNIDADE	1,64	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E028		SANTIL		1,00	11/2024
E041		JCR ELÉTRICA		1,59	11/2024

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E042	CENTRAL ELÉTRICA	2,35	11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	13	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, ESPESSURA #18	UNIDADE	3,77	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E042		CENTRAL ELÉTRICA		2,60	11/2024
E041		JCR ELÉTRICA		3,81	11/2024
E009		LEROY MERLIN		4,95	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	14	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM, ESPESSURA #18	UNIDADE	24,69	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E044		DZ MATERIAIS ELÉTRICOS		26,53	11/2024
E045		ELETRO FM		17,00	11/2024
E046		ELÉTRICA BICHUETTE		30,84	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	15	TAMPA PARA ELETROCALHA, 50 MM	M	5,90	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E043		ELÉTRICA ÁREA		3,80	11/2024
E044		DZ MATERIAIS ELÉTRICOS		8,53	11/2024
E046		ELÉTRICA BICHUETTE		5,45	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	16	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100 MM	UNIDADE	3,42	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E046		ELÉTRICA BICHUETTE		2,61	11/2024
E041		JCR ELÉTRICA		3,46	11/2024
E042		CENTRAL ELÉTRICA		4,23	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	17	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	UNIDADE	4,16	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E043		ELÉTRICA ÁREA		2,51	11/2024
E009		LEROY MERLIN		6,60	11/2024
E046		ELÉTRICA BICHUETTE		3,41	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	18	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 100 X 50 MM, ESPESSURA #18	M	32,53	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	ELÉTRICA ÁREA		25,24	11/2024
	E044	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS		35,50	11/2024
	E045	ELETRO FM		37,25	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	19	TAMPA PARA ELETROCALHA, 100 MM	M	9,03	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E043	ELÉTRICA ÁREA		6,51	11/2024
	E044	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS		12,27	11/2024
	E046	ELÉTRICA BICHUETTE		8,43	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	20	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 150 MM	UNIDADE	4,14	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E028	SANTIL		2,50	11/2024
	E047	ELÉTRICA DÍNAMO		5,35	11/2024
	E048	ELETROSUL		4,62	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	21	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 150X50MM	UNIDADE	4,37	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E041	JCR ELÉTRICA		6,51	11/2024
	E048	ELETROSUL		2,66	11/2024
	E028	SANTIL		4,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 150 X 50 MM, ESPESSURA #18	M	37,53	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E045	ELETRO FM		32,06	11/2024
	E017	MERCADO LIVRE		32,17	11/2024
	E044	DZ MATERIAIS ELÉTRICOS		48,80	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	23	TAMPA PARA ELETROCALHA 150 MM	M	12,64	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E046	ELÉTRICA BICHUETTE		14,63	11/2024

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E028	SANTIL	11,60	11/2024
E049	AGROMETAL	11,83	11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	24	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, 22X22 CM, NA COR BRANCA, EM METAL, DIFUSOR OPACO E DOIS BOCAIS E27	UNIDADE	164,32	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	MERCADO LIVRE		187,75	11/2024
	E050	DISTRIBUIDORA ARCHOTE		149,00	11/2024
	E051	INSPIRE HOME		158,15	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	25	LUMINÁRIA HERMÉTICA - 2X120 CM T8	UNIDADE	86,70	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		108,80	11/2024
	E048	ELETROSUL		73,69	11/2024
	E052	ELETRORASTRO		78,63	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	26	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES	UNIDADE	293,19	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		295,90	11/2024
	E053	VELOLUX		349,59	11/2024
	E022	BRAVALUMI		237,58	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	27	LUMINÁRIA HIGHBAY - 120 W - REF.: LEDVANCE	UNIDADE	451,50	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	ELETRORASTRO		549,98	11/2024
	E054	ABASTECE COMPONENTES		432,90	11/2024
	E017	MERCADO LIVRE		377,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	28	ARANDELA 2 FACHOS NA COR PRETA - REF.: STARLUMEN ST1286	UNIDADE	44,22	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E055	STARLUMEN		44,90	11/2024
	E009	LEROY MERLIN		44,15	11/2024
	E056	MADEIRA MADEIRA		44,15	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	29	LUMINÁRIA ESPETO - 7 W	UNIDADE	29,44	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		23,90	11/2024

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E052	ELETRORASTRO	34,88	11/2024
E057	COPAFER	29,90	11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	30	LUMINÁRIA SPOT QUADRADA AR70	UNIDADE	38,20	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E051	INSPIRE HOME		40,44	11/2024
	E028	SANTIL		34,66	11/2024
	E052	ELETRORASTRO		39,96	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	31	LUMINÁRIA SPOT QUADRADA MR16	UNIDADE	25,71	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E055	STARLUMEN		29,90	11/2024
	E009	LEROY MERLIN		20,90	11/2024
	E058	FERRAMENTAS KENNEDY		26,65	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	32	SPOT EMBUTIDO NO SOLO 6 W	UNIDADE	134,13	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	ELETRORASTRO		128,81	11/2024
	E051	INSPIRE HOME		125,27	11/2024
	E009	LEROY MERLIN		149,90	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	33	PROJETOR LED 200 W - IP65 - 5000K - ALTA POTÊNCIA - REF.: LEDVANCE	UNIDADE	441,20	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	MERCADO LIVRE		488,85	11/2024
	E028	SANTIL		487,68	11/2024
	E054	ABASTECE COMPONENTES		352,32	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	35	ESTRUTURA SOLAR PARA TELHA CERÂMICA, SUPORTE EM ALUMINIO, PARA 4 PLACAS SOLARES	UNIDADE	782,42	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E060	ENERGIA TOTAL		653,87	11/2024
	E061	KASATEC		953,68	11/2024
	E062	ENERGY SHOP		749,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	36	MICRO INVERSOR 2000 W, CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA 9A, TENSÃO DE SAÍDA 220V, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60HZ	UNIDADE	1.851,70	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E063	ENSOLAR ENERGIA	1.925,00	11/2024
E064	DUFRIO	1.662,13	11/2024
E065	CLC ENERGIAS RENOVÁVEIS	1.990,00	11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**37**	**MULTIMEDIDOR CA TRIFÁSICO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO**	**UNIDADE**	**1.303,63**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E017	MERCADO LIVRE			1.191,62	11/2024
E017	MERCADO LIVRE			1.668,86	11/2024
E066	RH MATERIAIS ELÉTRICOS			1.065,91	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**38**	**RACK DE PAREDE 12U - 19" PORTA DE ACRÍLICO**	**UNIDADE**	**446,08**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E067	CENTRAL CABOS			474,05	11/2024
E068	NET TELECOM			349,60	11/2024
E069	UPPER SEG			519,90	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**39**	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM**	**UNIDADE**	**82,27**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E070	DECORPLACE			78,99	11/2024
E017	MERCADO LIVRE			78,90	11/2024
E009	LEROY MERLIN			89,90	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**40**	**DUCHA HIGIÊNCIA ELÉTRICA - 3 TEMPERATURAS**	**UNIDADE**	**353,78**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E058	FERRAMENTAS KENNEDY			326,66	11/2024
E009	LEROY MERLIN			289,00	11/2024
E071	CASSOL			449,90	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**41**	**BANHEIRA INFANTIL DE INOX DE EMBUTIR**	**UNIDADE**	**1.122,95**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E009	LEROY MERLIN			1.269,10	11/2024
E072	INOX BRITO			990,00	11/2024
E073	CONSTRUINOX			1.123,10	11/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**42**	**CUBA DE INOX 50X40X20 CM**	**UNIDADE**	**597,15**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E074	TRAMONTINA			665,95	11/2024
E009	LEROY MERLIN			639,00	11/2024

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E075	TECNO CUBA	493,59	11/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**43**	**CUBA DE INOX 50X40X40 CM**	**UNIDADE**	**1.513,22**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		1.500,99	11/2024
	E075	TECNO CUBA		1.656,76	11/2024
	E076	AMERICAN STEEL		1.399,90	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**44**	**ALARME CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE**	**UNIDADE**	**225,77**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	MERCADO LIVRE		230,00	11/2024
	E077	COMERCIAL ELETRON		215,00	11/2024
	E017	MERCADO LIVRE		235,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**45**	**CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUA COM FILTRO - 750 LITROS**	**UNIDADE**	**2.306,86**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E078	ECOSUSTENTÁVEL		2.019,00	11/2024
	E079	TECNOTRI		2.190,00	11/2024
	E080	ECOSOLI		2.739,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**46**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA FAROLETE - 1200 L**	**UNIDADE**	**126,91**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E052	ELETRORASTRO		79,88	11/2024
	E009	LEROY MERLIN		137,45	11/2024
	E081	NICHELE		164,90	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**47**	**BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8" X 1/8") - SEM FUROS**	**M**	**8,57**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E045	ELETRO FM		8,91	11/2024
	E043	ELÉTRICA ÁREA		7,61	11/2024
	E082	ILUMISUL		9,29	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**48**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS**	**UNIDADE**	**679,21**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E083	MULTSEG		534,66	11/2024
	E043	ELÉTRICA ÁREA		772,05	11/2024
	E049	AGROMETAL		739,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	49	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX COM TUBULAÇÃO	UNIDADE	1.646,50	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		1.561,07	11/2024
	E017	MERCADO LIVRE		1.699,00	11/2024
	E086	AG RAMOS		1.699,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	50	EXAUSTOR DE COZINHA - 30 CM	UNIDADE	240,08	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E058	FERRAMENTAS KENNEDY		235,54	11/2024
	E084	LOJA DO MECÂNICO		255,44	11/2024
	E085	DUTRA MÁQUINAS		232,11	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	51	LETRA CAIXA PVC 10 CM - 1,5 CM PROFUNDIDADE	UNIDADE	19,92	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E087	ARTE MAIZ		20,00	11/2024
	E088	IMAGE STORE		20,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	52	LETRA CAIXA PVC 60 CM - 1,5 CM PROFUNDIDADE	UNIDADE	258,67	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E087	ARTE MAIZ		130,00	11/2024
	E088	IMAGE STORE		389,40	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	58	BRISE METÁLICO COLMÉIA, MALHA 15X15 CM, ESPESSURA 2 CM, PROFUNIDADE 4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	557,79	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E091	REFAX FACHADAS E FORROS LTDA		560,00	MAIO/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	59	JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO	M2	278,89	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E092	REFERENCIAL ORSE - 03/2025		280,00	MARÇO/2024
	OBSERVAÇÕES:	LEVANTAMENTO DE PREÇO DE INSUMO NA BASE DE PREÇO ORSE			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	60	AUTOMATIZADOR DE PORTAL DESLIZANTE	UN	2.481,99	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E093	UPPER SEG	2.678,91	MAIO/2025
E093	UPPER SEG	2.529,00	MAIO/2025
E095	SEGURANÇA AUTOMATIZADA	1.990,00	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	61	PORTA METÁLICA DE SEGURANÇA	UN	6.939,65	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E009	LEROY MERLIN			6.839,00	MAIO/2025
E056	MADEIRA MADEIRA			6.287,39	MAIO/2025
E096	PINEZI			6.999,00	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	62	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	12,20	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E098	DISTRIFERRO			11,65	MAIO/2025
E099	GRUPO AÇO CEARENSE			11,64	MAIO/2025
E100	MENDES E MENDES			11,82	MAIO/2025
E101	GRAVIA			12,08	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	63	PERFIL AÇO, CANTONEIRAS ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	KG	51,66	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E102	GALVAÇO			62,18	MAIO/2025
E103	ACERLORMITTAL			41,08	MAIO/2025
E104	HIPERFERRO			46,55	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	64	BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/4" (1,11 KG/M)	KG	12,85	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E103	ACERLORMITTAL			10,36	MAIO/2025
E105	OBRA MAX			15,52	MAIO/2025
E104	HIPERFERRO			10,95	MAIO/2025
E106	SERRALHEIRO			12,85	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	65	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	55,46	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E107	QUALITY TUBOS			42,47	MAIO/2025
E017	MERCADO LIVRE			93,37	MAIO/2025
E108	AÇOS DOMINIK			25,00	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	66	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UN	0,13	I001

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E109	FERRAMENTAS KENNEDY	0,20	JAN/2023
E110	ELETRORASTRO	0,11	JAN/2023
E111	UNIVERSAL PARAFUSOS	0,08	JAN/2023
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**67**	**PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 3/4"**	**UN**	**0,30**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E112	CCP PARAFUSOS E FERRAMENTAS			0,32	JAN/2023
E113	SANTIL COMERCIAL ELÉTRICA			0,31	JAN/2023
E045	ELETRO FM			0,26	JAN/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**68**	**PORCA SEXTAVADA 1/4"**	**UN**	**0,22**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E110	ELETRORASTRO			0,22	JAN/2023
E114	DIMENSIONAL			0,24	JAN/2023
E115	CENTRAL ELÉTRICA			0,19	JAN/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**69**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 100 X 100 MM, ESPESSURA #18**	**M**	**57,64**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E041	JCR ELÉTRICA			70,75	JUN/2023
E119	ELÉTRICA AÉREA			59,57	JUN/2023
E120	MAGAZINE LUIZA			43,30	JUN/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**70**	**REFLETOR PROJETOR PRETO DE LED ALTA POTÊCNCIA 30 W, 5000K**	**UN**	**121,84**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E122	ELETROLASTRO			124,42	JAN/2023
E123	PORTAL ELÉTRICO			116,70	JAN/2023
E124	INSPIRE HOME			125,84	JAN/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**71**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED, 35X35 cm**	**UN**	**151,73**	**I001**
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E017	MERCADO LIVRE			143,66	JAN/2023
E120	MAGAZINE LUIZA			142,41	JAN/2023
E125	AMERICANAS			170,91	JAN/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	**72**	**BALIZADOR EMBUTIDO 5W, 465 LUMENS**	**UN**	**87,35**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E126	EMBRALUMI		69,30	JUN/2023
	E081	NICHELE		138,90	JUN/2023
	E127	ILUMINIM		54,90	JUN/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**74**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 9 TERMINAIS**	**UN**	**362,99**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E083	MULTSEG		452,41	MAIO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		279,99	MAIO/2025
	E128	REYMASTER		320,28	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**75**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 5 TERMINAIS**	**UN**	**197,62**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E129	ELÉTRICA BICHUETTE		183,10	MAIO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		180,00	MAIO/2025
	E130	APR SOLUÇÕES INDUSTRIAIS		210,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**76**	**CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2**	**M**	**15,19**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E131	ANDRA		12,92	MAIO/2025
	E132	ELETRONUNES		15,12	MAIO/2025
	E133	ELETRONOR		16,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**77**	**PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 600W**	**UN**	**644,12**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E134	NEOSOLAR		609,00	MAIO/2025
	E135	BUYERS SOLAR		620,00	MAIO/2025
	E136	MINHA CASA SOLAR		639,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**78**	**EXECUÇÃO DE MICROESTACA INJETADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 MM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL**	**M**	**287,06**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E137	ASMANTTEC		250,00	MAIO/2025
	E138	CAMPANELLI		270,00	MAIO/2025
	E139	EFG		340,00	MAIO/2025
	E140	EXATA		250,00	MAIO/2025

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

OBSERVAÇÕES:	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	79	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	UN	39.050,93	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E137	ASMANTTEC		35.000,00	MAIO/2025
	E138	CAMPANELLI		16.000,00	MAIO/2025
	E139	EFG		40.000,00	MAIO/2025
	E140	EXATA		60.000,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	80	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm LEITOSO	M2	67,32	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	A CASA DO POLICARBONATO		93,00	MAIO/2025
	E056	MADEIRA MADEIRA		49,13	MAIO/2025
	E125	AMERICANAS		53,10	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	81	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M³/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	348,77	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E144	MAIS VENTO		311,49	MAIO/2025
	E145	C&S CONTRUÇÃO E SOLUÇÕES		374,89	MAIO/2025
	E146	SANTIL		325,06	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	82	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	UN	6,68	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E147	POSITANO		6,54	MAIO/2025
	E148	QUALITY TUBOS		5,06	MAIO/2025
	E149	CASA MIMOSA		7,76	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	83	SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORA DE AR CONCIDIONADO	UN	133,02	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E150	DIFUSOR AR CONDICIONADO		106,30	MAIO/2025
	E151	FRIOPEÇAS		154,58	MAIO/2025
	E152	CIBREL		124,90	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	84	ELEVADOR DE CARGA CABINADO COM SAÍDA UNILATERAL, CAPACIDADE PARA 325 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57.441,59	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E153	MOBILITÁ ELEVADORES	35.200,00	MAIO/2025
E154	AGORA ELEVADORES	37.968,00	MAIO/2025
E155	NORTFER	81.000,00	MAIO/2025
E156	MSP	37.000,00	MAIO/2025
E157	POLLO ELEVADORES	70.000,00	MAIO/2025
E158	SAF ELEVADORES	72.000,00	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**85**	**FRALDÁRIO RETRÁTIL DE PAREDE**	**UN**	**606,51**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E159	RIMAD		449,00	MAIO/2025
	E160	LEVOLPE		519,92	MAIO/2025
	E161	SOLUTTI		790,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**86**	**FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM**	**M2**	**31,65**	**I001**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E162	TERAC FORROS E ISOLAMENTOS		28,13	ABR/2024
	E056	MADEIRA MADEIRA		34,03	ABR/2024
	E017	MERCADO LIVRE		33,18	ABR/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**87**	**CISTERNA VERTICAL MODULAR 1000L**	**UN**	**2.592,36**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E163	ECO SUSTENTAVEL		2.219,00	MAIO/2025
	E164	ECO SOLI		2.999,99	MAIO/2025
	E165	TECNOTRI		2.299,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**88**	**TELA DE TAPUME CERQUITE LARANJA 1,20M**	**M**	**2,21**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	MERCADO LIVRE		1,58	MAIO/2025
	E058	FERRAMENTAS KENNEDY		2,92	MAIO/2025
	E120	MAGAZINE LUIZA		1,90	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**89**	**PONTO DE ÔNIBUS PROVISÓRIO - CHAPÉU CHINÊS**	**UN**	**1.034,46**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E166	ENGETEC		1.000,00	MAIO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	**90**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO QUADRADA 50X50**	**M**	**29,76**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E025	SODIMAC	26,50	MAIO/2025
E102	GALVAÇO	52,80	MAIO/2025
E167	AÇO CEARENSE	15,26	MAIO/2025
E168	BRASFER	20,52	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	91	LIXEIRA LIX - ESTRUTURA FIXA EM AÇO GALVANIZADO. REF.: VIA PÚBLICA	UN	1.575,49	I003
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E169		VIA PÚBLICA		1.523,00	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	92	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS REFRIGERADO INOX	UN	3.467,35	I003
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E170		CÂNOVAS		3.185,04	MAIO/2025
E171		JHA SHOP		3.390,70	MAIO/2025
E172		MERCADO DOS BEBEDOUROS		3.479,79	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	93	NÚMERO CAIXA EM PVC, ALTURA 80 CM, PROFUNDIDADE 2 CM, FONTE GOTHAM BLACK	UN	199,21	I001
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E087		ARTE MAIZ		200,00	MAIO/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	94	CASTELO D'ÁGUA PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	129.636,27	I003
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E173		PUREX ENG AMBIENTAL		105.620,00	MAIO/2025
E174		HUME RESERVATÓRIOS		116.000,00	MAIO/2025
E181		AZR RESERVATÓRIOS		154.332,84	MAIO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	95	ALUGUEL DE GUINDASTE ARTICULADO - CARGA DE ATÉ 70T, INCLUSO MOBILIZAÇÃO	DIA	5.221,47	I002
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E175		VM GUINDASTES		7.000,00	JULHO/2025
E176		MUNCKS PINHEIRÃO		4.000,00	JULHO/2025
E177		IRMÃOS PASSAURA		5.500,00	JULHO/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	96	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO TIPO MUNCK, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE IÇAMENTO	DIA	2.151,88	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E175	VM GUINDASTES		2.500,00	JULHO/2025
	E176	MUNCKS PINHEIRÃO		2.300,00	JULHO/2025
	E177	IRMÃOS PASSAURA		2.000,00	JULHO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	97	LIXEIRA EXTERNA DE RUA COM TAMPA TIPO CONTAINER - 550 LITROS	UN	1.202,61	I002
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E178	RIO EPI		1.340,77	JULHO/2025
	E179	TNAPLAST		1.509,53	JULHO/2025
	E180	GADOTTI		950,00	JULHO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	98	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	22,03	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		20,90	SETEMBRO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		25,00	SETEMBRO/2025
	E114	DIMENSIONAL		17,99	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	99	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	41,54	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		36,90	SETEMBRO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		54,79	SETEMBRO/2025
	E114	DIMENSIONAL		28,79	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	100	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 70 DISJUNTORES	UN	2.329,26	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E182	ELETROTRAFO		2.099,99	SETEMBRO/2025
	E114	DIMENSIONAL		2.204,99	SETEMBRO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		2.450,00	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	101	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES	UN	1.557,62	I003

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E028	SANTIL	1.221,72	SETEMBRO/2025
E183	ZATHURA	2.000,48	SETEMBRO/2025
E017	MERCADO LIVRE	1.295,00	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	102	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	27,65	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E184	04116/ORSE			26,73	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04116				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	103	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	37,31	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E185	04117/ORSE			36,07	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04117				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	104	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90º C	M	51,34	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E186	04118/ORSE			49,63	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04118				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	105	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	79,91	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E187	04119/ORSE			77,25	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04119				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	106	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 95MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	104,09	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E188	04120/ORSE			100,62	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04120				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	107	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 300MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	364,96	I003
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E189	04126/ORSE			352,80	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04126				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	108	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 6 MM², 0,6/1KV / 90º C	M	7,04	I003

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		(EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)			
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E190	03818/ORSE		6,81	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 03818			

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MÉDIA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**109**	**CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10 MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)**	**M**	**10,74**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E191	04125/ORSE		10,38	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 04125			

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MÉDIA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**110**	**CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 16 MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)**	**M**	**17,58**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E192	06548/ORSE		16,99	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 06548			

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MÉDIA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**111**	**ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4"×5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1"×1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**2.200,69**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E193	09713/ORSE		2.127,38	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 09713			

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MÉDIA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**112**	**CORTINA DE AR GALLANT 150 CM**	**UN**	**921,71**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	LEROY MERLIN		859,50	SETEMBRO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		824,50	SETEMBRO/2025
	E194	WEBCONTINENTAL		989,00	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MÉDIA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**113**	**ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS DIÁRIAS**	**MÊS**	**692,08**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E195	10390/ORSE		669,02	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:	INSUMO BASE ORSE - 10390			

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**MÉDIA RETROAGIDA**	**ÍNDICE RETROAÇÃO**
COTAÇÃO	**114**	**ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA 80 KG/M3**	**M2**	**121,05**	**I003**
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E009	LEROY MERLIN	149,24	SETEMBRO/2025
E017	MERCADO LIVRE	84,34	SETEMBRO/2025
E196	PORTAL DA ACÚSTICA	117,48	SETEMBRO/2025
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	115	PASSARINHEIRA TELHA CANALETE 49	UN	6,12	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E197	ACIOLEFIX		4,73	SETEMBRO/2025
	E198	JR CIMENTO		9,73	SETEMBRO/2025
	E199	TELHAS E CIA		3,30	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	116	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, DIM. 2,30X0,69M, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIM, DIM. 2,06X0,59 A 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 DEMÃOS - REV 04_04/2022	UN	3.359,92	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E200	03742/ORSE		3.247,99	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	117	BANCO DE CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60 METROS	UN	681,15	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E201	08464/ORSE		658,46	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	118	PINGADEIRA DE MURO CHAPÉU COM MALHA POP PESADA 10 x 10 AÇO CA 60 4,2 MM 0.30 M 1.00 M	M	43,52	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E202	MARCOLAJE		38,76	SETEMBRO/2025
	E017	MERCADO LIVRE		35,50	SETEMBRO/2025
	E204	08637/ORSE		51,95	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	119	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	UN	1.855,52	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E205	12990/ORSE		1.793,71	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	120	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	41.525,25	I003
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E206	PLANILHA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		40.141,90	SETEMBRO/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	121	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE ESTACAS (PCE)	UN	26.239,14	I004
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E207	UMEF VALE ENCANTADO - PREFEITURA DE VILA VELHA		20.492,07	FEVEREIRO/2020
	E208	HOSPITAL GERAL DE CARIACICA - GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		16.022,16	JULHO/2019
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	122	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ENSAIO DE PROVA DE CARGA DE ESTACAS	UN	9.933,24	I004
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E207	UMEF VALE ENCANTADO - PREFEITURA DE VILA VELHA		6.911,52	JULHO/2019
	OBSERVAÇÕES:				

10.Composições Adotadas

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS		80.738,45	89.481,60
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	22.878,19	25.541,76
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	11.711,70	13.037,11
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.339,94	5.767,89
COMPOSIÇÃO	309	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3	6.173,30	6.906,49
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.010,46	5.551,61
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	6.598,38	7.327,98

COMPOSIÇÃO	002	LOCAÇÃO DE OBRA	M2		7,83	8,13
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02	38,37	38,37
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,28	8,18	8,18
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012	16,67	16,67
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,24	5,09	5,09
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	28,41	31,51
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,03	15,42
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	35,25	38,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,87	30,08

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	003	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M		65,35	66,34
SINAPI-I	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0668	508,86	508,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2716	27,87	30,08
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0296	403,89	406,94
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0588	174,91	177,96
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061	130,72	145,94
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0246	3,39	3,46
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0737	9,57	9,79

COMPOSIÇÃO	004	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		624,18	626,52
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	518,19	518,19
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	27,87	30,08
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	1,28	1,28
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,52	0,52

COMPOSIÇÃO	005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		625,11	629,48
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	518,19	518,19
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	35,25	38,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	27,87	30,08
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,28	1,28
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,52	0,52

COMPOSIÇÃO	006	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		626,08	630,66

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	518,19	518,19
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	35,25	38,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826	27,87	30,08
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,28	1,28
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,52	0,52

COMPOSIÇÃO	**007**	**LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA 12**	**M2**		**133,40**	**135,97**
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	23,60	23,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	19,31	19,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,322	27,87	30,08
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	14,88	15,34
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	35,25	38,36
COTAÇÃO	01	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), TR8	M2	1	49,03	49,03

COMPOSIÇÃO	**008**	**LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA 14**	**M2**		**142,93**	**145,12**
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72	23,60	23,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,037	19,31	19,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	27,87	30,08
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,82	14,88	15,34
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,388	35,25	38,36
COTAÇÃO	02	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), TR12	M2	1	68,10	68,10

COMPOSIÇÃO	**009**	**LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA 16**	**M2**		**147,05**	**148,95**
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6	23,60	23,60
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	19,31	19,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,237	27,87	30,08
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,71	14,88	15,34
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,335	35,25	38,36
COTAÇÃO	03	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), TR16	M2	1	79,68	79,68

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	010	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		648,19	654,63
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	518,19	518,19
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	35,25	38,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	27,87	30,08
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,28	1,28
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051	0,52	0,52

COMPOSIÇÃO	011	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		665,25	671,69
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	533,66	533,66
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	35,25	38,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213	27,87	30,08
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,28	1,28
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051	0,52	0,52

COMPOSIÇÃO	012	SHAFT - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2		68,92	70,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	27,87	30,08
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	31,19	33,93
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	0,22	0,22
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0934	0,09	0,09
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5489	3,63	3,63
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,90	2,90
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513	0,32	0,32
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	7,64	7,64
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	6,73	6,73

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,053	27,68	27,68
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**013**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. CONFORME PROJETO**	**M2**		**85,87**	**87,75**
SINAPI-I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,9968	6,31	6,31
SINAPI-I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6169	26,58	26,58
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0547	17,32	17,32
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0391	15,63	15,63
SINAPI-I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0234	15,76	15,76
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	29,17	31,55
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2867	35,25	38,36
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0337	34,43	37,41
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0467	33,55	36,53

COMPOSIÇÃO	**014**	**ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO COM SUBCOBERTURA COM MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL**	**M2**		**33,21**	**34,18**
SINAPI-I	42527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	M2	1,18	17,66	17,66
SINAPI-I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,88	0,99	0,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184	27,87	30,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	34,94	38,01
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0001	34,43	37,41
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0002	33,55	36,53

COMPOSIÇÃO	**015**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 18, DESENVOLVIMENTO VARIÁVEL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA EPOXI NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**157,27**	**163,92**
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	31,84	31,84
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	15,38	15,38
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	85,01	85,01
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	188,57	188,57
SINAPI-I	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	10,08	0,00	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	27,87	30,08

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	34,94	38,01
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	34,43	37,41
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	33,55	36,53
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2	22,21	22,41

COMPOSIÇÃO	**016**	**CONDUTOR DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 18, 15X10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA EPOXI NAS DUAS FACES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**189,84**	**201,81**
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05367	31,84	31,84
SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	1	12,64	13,35
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_06/2018	M	1	81,35	86,25
SINAPI-I	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	5,28	0,00	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	27,87	30,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	34,94	38,01
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	22,21	22,41

COMPOSIÇÃO	**018**	**COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUME - 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**83,49**	**84,18**
SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	0,17	0,17
SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	2,57	2,57
COTAÇÃO	04	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUME 2100X6000X6 MM	M2	1,275	56,34	56,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,87	30,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	34,94	38,01

COMPOSIÇÃO	**019**	**REVESTIMENTO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**285,67**	**291,61**
COTAÇÃO	05	CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - 3 MM	M2	1,02	96,78	96,78
SINAPI-I	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	8	2,94	2,94
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,029	0,00	0,00
SINAPI-I	588	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	M	2	41,57	41,57
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2967	31,84	31,84
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	31,19	33,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	27,87	30,08

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	020	FORRO EM DRYWALL, COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU - PLACA VERDE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2		82,18	83,97
SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966	27,68	27,68
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	3,851	4,95	4,95
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	1,86	1,86
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	2,90	2,90
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	3,63	3,63
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	0,09	0,09
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	0,22	0,22
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	24,87	24,87
SINAPI-I	43131	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	31,25	31,25
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	31,19	33,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	021	FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA 6 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2		84,66	86,45
SINAPI-I	11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0966	29,94	29,94
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	3,851	4,95	4,95
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	1,86	1,86
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	2,90	2,90
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	3,63	3,63
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	0,09	0,09
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	0,22	0,22
SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	24,87	24,87
SINAPI-I	43131	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	31,25	31,25
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	31,19	33,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	022	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M		188,88	193,61

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	29,17	31,55
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	35,25	38,36
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,33	38,75	38,75
SINAPI-I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,167	20,61	20,61

COMPOSIÇÃO	**023**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, PLACAS 10X10 CM, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**146,20**	**150,37**
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,844	4,34	4,34
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,91	2,27	2,27
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	35,56	38,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3111	27,87	30,08
COTAÇÃO	06	PASTILHA 10X10 REF.: STRUFALDI	M2	1	82,91	82,91

COMPOSIÇÃO	**024**	**RODAMEIO EM MADEIRA, L= 15 CM, E= 2,5 CM, COM PINTURA VERNIZ INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**21,42**	**21,81**
SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,1063	152,54	152,54
SINAPI-I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006	17,59	17,59
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	33,78	36,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	27,87	30,08
SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,15	12,57	13,30

COMPOSIÇÃO	**025**	**PISO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA 2MM FIXADO COM COLA.**	**M2**		**192,27**	**193,65**
COTAÇÃO	07	PISO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA 2MM. REFERÊNCIA LINHA XL PU - MARCA BELGOTEX DO BRASIL	M2	1,16	148,72	148,72
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,095	38,81	38,81
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**026**	**PISO DRENANTE EM PLACAS 40X40 CM, DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**87,04**	**87,66**
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1259	31,52	34,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1259	27,87	30,08
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,90	10,90
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0589	0,78	0,78
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	10,59	10,59
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0495	0,58	0,58
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	121,65	121,65

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0174	70,83	70,83
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	60,65	60,65

COMPOSIÇÃO	**027**	**LASTRO DE AREIA**	**M3**		**167,76**	**169,97**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,87	30,08
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	121,65	121,65

COMPOSIÇÃO	**054**	**PORTAO EM PERFIL DE METALON CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO**	**M2**		**1.421,33**	**1.435,90**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	27,87	30,08
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061	123,24	123,24
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83	0,72	0,72
SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1	1.195,39	1.195,39
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	2	59,79	63,06

COMPOSIÇÃO	**055**	**ALCAPAO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA**	**UM**		**425,36**	**429,67**
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	29,17	31,55
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	33,78	36,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	27,87	30,08
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003	651,39	669,71
SINAPI-I	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	279,90	279,90
SINAPI-I	3119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	1	2,59	2,59
SINAPI-I	34661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	0,36	0,00	0,00
SINAPI-I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2	32,96	32,96
SINAPI-I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,4	10,18	10,18

COMPOSIÇÃO	**056**	**TELA MOSQUITEIRO DE ALUMINIO, FIXADA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CINZA FOSCO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**248,68**	**253,60**
COTAÇÃO	08	TELA MOSQUITEIRO DE ALUMINIO FIO 31	M2	1,04	42,94	42,94
SINAPI-I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM,	UN	8	0,23	0,23

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		COMPRIMENTO 45 MM				
SINAPI-I	592	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	KG	3,2064	44,70	44,70
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0195	85,01	85,01
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	35,47	38,58
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,32	31,70

COMPOSIÇÃO	**057**	**FIXADOR DE PRESSÃO DE PISO PARA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UM**		**48,73**	**50,25**
SINAPI-I	11572	TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO	UN	1	30,43	30,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,87	30,08
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	33,16	36,02

COMPOSIÇÃO	**058**	**GRADIL DE FERRO METALON - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**453,17**	**480,23**
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,858	29,32	31,70
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,696	35,47	38,58
SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,015	49,21	49,21
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	0,833	21,39	21,39
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,063	37,21	37,21
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	0,00	0,00
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1	59,79	63,06
COTAÇÃO	09	TUBO DE AÇO - METALON - CHAPA 18 - 20X20 - 1,2 MM	M	6,25	8,51	8,51
COTAÇÃO	10	TUBO DE AÇO - METALON - CHAPA 18 - 30X30 - 1,2 MM	M	0,926	14,52	14,52
COTAÇÃO	11	TUBO DE AÇO - METALON - CHAPA 18 - 25X25 - 1,2 MM	M	2,023	12,96	12,96

COMPOSIÇÃO	**059**	**CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DUPLA, INCLUINDO A PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**117,54**	**126,85**
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,545	0,55	0,55
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,006	37,21	37,21
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502	29,32	31,70
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828	35,47	38,58
SINAPI-I	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2	1,09	1,09
SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	2,058	0,00	0,00
SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,2069	13,03	13,23

COMPOSIÇÃO	**060**	**APLICAÇÃO DE TEXTURA PROJETADA COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES**	**M2**		**37,27**	**38,67**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	2,75	7,20	7,20
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	0,1	1,72	1,72
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0573	31,97	34,81
SINAPI	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0065	13,77	13,77
SINAPI	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0583	6,39	6,39
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	37,37	40,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**AUX03**	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016**	**UN**		**31,90**	**32,60**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	29,86	32,30
COTAÇÃO	12	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 50 MM	UNIDADE	4	1,64	1,64
COTAÇÃO	13	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, ESPESSURA #18	UNIDADE	1	3,77	3,77
SINAPI-I	39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	16,8	0,16	0,16
SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	16,8	0,63	0,63

COMPOSIÇÃO	**061**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**59,47**	**60,82**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	29,86	32,30
COTAÇÃO	14	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM, ESPESSURA #18	UNIDADE	1,05	24,69	24,69
COTAÇÃO	15	TAMPA PARA ELETROCALHA, 50 MM	M	1,05	5,90	5,90
COMPOSIÇÃO	AUX03	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,333	31,90	32,60
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36

COMPOSIÇÃO	**AUX04**	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016**	**UN**		**47,70**	**48,74**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	29,86	32,30
COTAÇÃO	16	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 100 MM	UNIDADE	4	3,42	3,42
COTAÇÃO	17	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X50MM	UNIDADE	1	4,16	4,16
SINAPI-I	39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO	UN	16,8	0,16	0,16

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		13 MM				
SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	16,8	0,63	0,63
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	0,27	0,27

COMPOSIÇÃO	**062**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**75,27**	**76,90**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	29,86	32,30
COTAÇÃO	18	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 100 X 50 MM, ESPESSURA #18	M	0,982	32,53	32,53
COTAÇÃO	19	TAMPA PARA ELETROCALHA, 100 MM	M	0,982	9,03	9,03
COMPOSIÇÃO	AUX04	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,333	47,70	48,74
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36

COMPOSIÇÃO	**AUX05**	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150 MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016**	**UN**		**50,79**	**51,83**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	29,86	32,30
COTAÇÃO	20	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 150 MM	UNIDADE	4	4,14	4,14
COTAÇÃO	21	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 150X50MM	UNIDADE	1	4,37	4,37
SINAPI-I	39442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	16,8	0,16	0,16
SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	16,8	0,63	0,63
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8	0,27	0,27

COMPOSIÇÃO	**063**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 150 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**84,76**	**86,38**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	29,86	32,30
COTAÇÃO	22	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 150 X 50 MM, ESPESSURA #18	M	0,982	37,53	37,53
COTAÇÃO	23	TAMPA PARA ELETROCALHA 150 MM	M	0,982	12,64	12,64
COMPOSIÇÃO	AUX05	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150 MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,333	50,79	51,83
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	064	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		167,56	168,30
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	156,10	156,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	29,86	32,30
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,36	1,36

COMPOSIÇÃO	065	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		177,47	178,99
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	156,10	156,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	29,86	32,30
SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	1,76	1,76

COMPOSIÇÃO	066	INTERRUPTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		202,87	204,39
SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	177,98	177,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	29,86	32,30
SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	1,76	1,76

COMPOSIÇÃO	067	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		121,72	124,91
SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	75,86	75,86
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	2,09	2,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	068	LUMINÁRIA QUADRADA, 22X22 CM, NA COR BRANCA, EM METAL, DIFUSOR OPACO E DOIS BOCAIS E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		195,38	196,93
COTAÇÃO	24	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, 22X22 CM, NA COR BRANCA, EM METAL, DIFUSOR OPACO E DOIS BOCAIS E27	UNIDADE	1	164,32	164,32
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2	6,05	6,05
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	29,86	32,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	29,86	32,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	**069**	**LUMINARIA HERMETICA IP-65, DE SOBREPOR, NA COR BRANCA, PARA 2 DUAS LÂMPADAS LED 20 W, INCLUINDO AS LÂMPADAS, LUZ BRANCA OU AMARELA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**138,27**	**140,72**
COTAÇÃO	25	LUMINÁRIA HERMÉTICA - 2X120 CM T8	UNIDADE	1	86,70	86,70
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2	11,60	11,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5838	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**070**	**LUMINARIA EM CHAPA DE ACO PARA 4 LÂMPADAS LED 10W, 60X60 CM, ALETADA, INCLUINDO AS LÂMPADAS, LUZ BRANCA OU AMARELA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**364,68**	**368,10**
COTAÇÃO	26	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES	UNIDADE	1	293,19	293,19
SINAPI-I	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	4	8,08	8,08
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,921	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**071**	**LUMINÁRIA HIGHBAY 120 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**469,21**	**470,74**
COTAÇÃO	27	LUMINÁRIA HIGHBAY - 120 W - REF.: LEDVANCE	UNIDADE	1	451,50	451,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**072**	**ARANDELA, 2 FACHOS, NA COR BRANCA, BASE E27, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**61,93**	**63,46**
COTAÇÃO	28	ARANDELA 2 FACHOS NA COR PRETA - REF.: STARLUMEN ST1286	UNIDADE	1	44,22	44,22
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**073**	**LUMINÁRIA ESPETO DE LED - 7W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**68,31**	**71,62**
COTAÇÃO	29	LUMINÁRIA ESPETO - 7 W	UNIDADE	1	29,44	29,44
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**074**	**LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR AR70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**55,91**	**57,44**
COTAÇÃO	30	LUMINÁRIA SPOT QUADRADA AR70	UNIDADE	1	38,20	38,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**075**	**LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR MR16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**43,42**	**44,95**
COTAÇÃO	31	LUMINÁRIA SPOT QUADRADA MR16	UNIDADE	1	25,71	25,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**076**	**LUMINÁRIA DE LED EMBUTIDA SOLO - 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**173,00**	**176,31**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	32	SPOT EMBUTIDO NO SOLO 6 W	UNIDADE	1	134,13	134,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**077**	**REFLETOR DE LED - 200W - ALTA POTÊNCIA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**480,04**	**483,35**
COTAÇÃO	33	PROJETOR LED 200 W - IP65 - 5000K - ALTA POTÊNCIA - REF.: LEDVANCE	UNIDADE	1	441,20	441,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5888	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**AUX06**	**POSTE EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO ATÉ 7 M**	**UN**		**186,20**	**200,04**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,353	36,17	39,36
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,111	282,70	286,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,124	29,86	32,30
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**078**	**POSTE METÁLICO, COM LUMINÁRIA PARA ILUMINÇÃO PÚBLICA LED, 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**777,07**	**804,24**
COMPOSIÇÃO	AUX06	POSTE EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO ATÉ 7 M	UN	1	186,20	200,04
SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1	458,81	460,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**AUX15**	**SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**UN**		**233,08**	**236,27**
COTAÇÃO	35	ESTRUTURA SOLAR PARA TELHA CERÂMICA, SUPORTE EM ALUMINIO, PARA 4 PLACAS SOLARES	UNIDADE	0,25	782,42	782,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**079**	**PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, MÓDULO 650 WP, MONO CRISTALINO, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.009,26**	**1.023,71**
COTAÇÃO	77	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 600W	UN	1	644,12	644,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	36,17	39,36
COMPOSIÇÃO	AUX15	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA CERÂMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	233,08	236,27

COMPOSIÇÃO	**080**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**28,70**	**28,98**
SINAPI-I	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,19	21,21	21,21

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**081**	**CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**28,70**	**28,98**
SINAPI-I	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,19	21,21	21,21
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**082**	**MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO, 2000 W, CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA 9A, TENSÃO DE SAÍDA 220 V, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60HZ - COMUNICAÇÃO VIA INTERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI 103507**	**UN**		**1.917,46**	**1.922,88**
COTAÇÃO	36	MICRO INVERSOR 2000 W, CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA 9A, TENSÃO DE SAÍDA 220V, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60HZ	UNIDADE	1	1.851,70	1.851,70
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,55	0,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9628	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9628	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**083**	**MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.369,39**	**1.374,81**
COTAÇÃO	37	MULTIMEDIDOR CA TRIFÁSICO PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO	UNIDADE	1	1.303,63	1.303,63
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,55	0,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9628	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9628	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**084**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 40 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**155,02**	**158,21**
SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	109,16	109,16
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	2,09	2,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**085**	**RACK FECHADO PARA SERVIDOR DE PAREDE COM PORTA DE ACRÍLICO 12 U - 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**513,81**	**519,58**
COTAÇÃO	38	RACK DE PAREDE 12U - 19" PORTA DE ACRÍLICO	UNIDADE	1	446,08	446,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	29,86	32,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	**086**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**M**		**54,55**	**58,34**
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,794	28,58	30,68
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	11,67	12,52
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	17,84	18,62
SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	8,52	9,08
SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	7,96	8,48
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	15,99	17,11
SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	22,39	23,36
SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	22,84	24,06
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,078	14,34	15,22
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	10,65	11,40
SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	7,84	8,34
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	14,62	15,62
SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	21,34	22,43
SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,128	5,41	5,51
SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,067	6,45	6,84
SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	5,02	5,28
SINAPI	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	7,75	8,04
SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	15,27	15,85
SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	21,47	22,20

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	18,82	20,48
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2006	10,11	11,00
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0071	4,53	4,79
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2006	18,81	20,24
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0092	30,16	32,56
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0083	12,61	13,45

COMPOSIÇÃO	**087**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**M**		**35,17**	**36,85**
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765	38,11	40,60
SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,097	11,33	12,00
SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	21,62	22,95
SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,367	21,14	22,18
SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	14,37	15,26
SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	16,02	16,91
SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	10,52	11,12
SINAPI	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	21,50	22,10
SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0584	9,54	10,09
SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	19,99	21,18
SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	10,51	10,64
SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	9,46	9,93
SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	7,25	7,56

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0985	6,50	6,79
SINAPI	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	11,01	11,37
SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	13,49	14,12
SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	15,27	15,85
SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	19,31	20,02
SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0106	18,82	20,48
SINAPI	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,003	11,92	12,92
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,015	10,11	11,00
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0412	4,53	4,79
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,015	18,81	20,24
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,0091	12,61	13,45

COMPOSIÇÃO	**088**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**35,84**	**36,68**
SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0027	9,54	10,09
SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	15,95	16,10
SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743	14,45	15,03
SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451	14,50	15,08
SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,124	10,61	11,00
SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	31,33	31,72
SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567	12,05	12,42
SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0289	9,48	9,84
SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853	20,95	21,72

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0393	31,18	32,03
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0365	4,53	4,79
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0448	30,16	32,56
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,003	12,61	13,45

COMPOSIÇÃO	**089**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**55,87**	**58,08**
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	17,69	17,87
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2851	16,05	16,75
SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1948	18,44	19,14
SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2146	12,74	13,21
SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,227	35,04	35,51
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0751	11,38	11,79
SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0046	24,80	25,74
SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,0418	50,17	54,60
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,1023	7,19	7,60
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,4457	33,32	36,00
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,0418	17,04	18,04

COMPOSIÇÃO	**090**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**94,25**	**100,69**
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	25,33	26,94
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	12,18	12,89

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	12,40	13,11
SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	8,98	9,44
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	17,51	18,45
SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	18,82	20,48
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	10,11	11,00
SINAPI	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2222	4,53	4,79
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2609	18,81	20,24
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,8022	30,16	32,56
SINAPI	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	0,2596	12,61	13,45

COMPOSIÇÃO	**091**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**113,61**	**119,70**
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	31,25	33,00
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	16,57	17,33
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	17,27	18,03
SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	10,60	11,11
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07	26,20	27,22
SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	6,13	6,26
SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	50,17	54,60
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,0421	7,19	7,60

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	28,24	30,39
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0353	33,32	36,00
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,1718	17,04	18,04
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,1074	11,23	12,22

COMPOSIÇÃO	**092**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**51,63**	**53,80**
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1099	38,70	40,80
SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0635	24,38	25,29
SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0721	25,32	26,23
SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0422	17,09	17,70
SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0204	40,78	42,00
SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0278	42,78	44,00
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,8901	24,06	24,90
SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0242	22,80	23,50
SINAPI	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0065	38,29	38,99
SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2329	15,38	15,84
SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0399	37,42	38,34
SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,126	39,42	40,34

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	0,0984	50,17	54,60
SINAPI	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,1661	7,19	7,60
SINAPI	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0382	33,32	36,00
SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	0,0984	17,04	18,04

COMPOSIÇÃO	**093**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**84,15**	**88,07**
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	43,53	46,00
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	30,47	31,54
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	44,14	45,21
SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	19,82	20,53
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	45,88	47,29
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	53,62	55,03
SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,561	31,95	33,40
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	32,04	33,24
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	20,87	21,66
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	47,98	49,57
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	55,72	57,31
SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	30,45	31,77
SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	35,88	37,42

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	23,42	24,44
SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	60,83	62,87
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,09995	73,27	79,73
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2323	9,38	9,96
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,1239	30,06	32,49
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0995	24,97	26,23

COMPOSIÇÃO	**094**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**83,83**	**87,06**
SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	59,50	61,23
SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0111	111,80	113,79
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,0896	73,27	79,73
SINAPI	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	UN	0,1715	83,39	87,98
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0896	24,97	26,23

COMPOSIÇÃO	**095**	**CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 384 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,80X0,80X0,85 M**	**UN**		**1.094,94**	**1.156,41**
SINAPI-I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	55,027	2,60	2,60
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0066	6,38	6,38
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1449	7,23	7,23
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1723	2,53	2,53
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0153	15,94	15,94
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00967	149,53	152,73
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01983	67,29	70,49

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5406	23,60	23,60
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0401	524,63	537,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5605	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5118	27,87	30,08
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0957	466,23	474,34
SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,00587	3.930,55	4.177,58
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,04407	3.458,46	3.679,21
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,19112	732,88	743,53
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,64	4,03	4,38

COMPOSIÇÃO	**096**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**63,24**	**64,40**
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	76,17	76,17
SINAPI-I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,14	2,14
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	43,65	43,65
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03	31,44	31,44
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	86,30	86,30
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0365	2,04	2,04
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	28,80	31,19
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	34,99	38,12

COMPOSIÇÃO	**097**	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**214,79**	**218,42**
COTAÇÃO	39	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UNIDADE	1	82,27	82,27
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	15,17	15,17
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	34,99	38,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**098**	**DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA - 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**373,43**	**375,13**
COTAÇÃO	40	DUCHA HIGIÊNCIA ELÉTRICA - 3 TEMPERATURAS	UNIDADE	1	353,78	353,78
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	5,00	5,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	34,99	38,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	27,87	30,08

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	**099**	**BANHEIRA INFANTIL DE INOX DE EMBUTIR - 70X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.537,22**	**1.540,95**
COTAÇÃO	41	BANHEIRA INFANTIL DE INOX DE EMBUTIR	UNIDADE	1	1.122,95	1.122,95
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	31,54	31,54
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	39,13	42,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	27,87	30,08
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,01	100,68
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	282,02	283,07

COMPOSIÇÃO	**100**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.011,42**	**1.015,15**
COTAÇÃO	42	CUBA DE INOX 50X40X20 CM	UNIDADE	1	597,15	597,15
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	31,54	31,54
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	39,13	42,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	27,87	30,08
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,01	100,68
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	282,02	283,07

COMPOSIÇÃO	**101**	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 40 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.927,49**	**1.931,22**
COTAÇÃO	43	CUBA DE INOX 50X40X40 CM	UNIDADE	1	1.513,22	1.513,22
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	31,54	31,54
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	39,13	42,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	27,87	30,08
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,01	100,68
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	282,02	283,07

COMPOSIÇÃO	**102**	**TORNEIRA CROMADA FECHAMENTO AUTOMÁTICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**153,93**	**154,90**
SINAPI-I	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1	137,40	137,40
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	5,00	5,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	28,80	31,19
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	34,99	38,12
SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	12,03	12,61

COMPOSIÇÃO	**103**	**TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**236,27**	**237,97**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1	216,62	216,62
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	5,00	5,00
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	34,99	38,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**104**	**TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.**	**UN**		**55,47**	**56,58**
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	41,54	41,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**105**	**PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.**	**UN**		**55,47**	**56,58**
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1	41,54	41,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**106**	**GANCHOS METÁLICOS,RESISTENTE, DURÁVEL, NÃO OXIDANTE, COMPATÍVEL COM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**77,34**	**79,06**
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1	57,25	57,25
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	39,13	42,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**107**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA**	**UN**		**509,43**	**516,66**
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	0,00	0,00
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	426,41	426,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	27,87	30,08
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	35,94	39,11

COMPOSIÇÃO	**108**	**ALARME AUDIVISUAL PARA BANHEIRO PNE COM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**261,94**	**265,13**
COTAÇÃO	44	ALARME CAMPAINHA PARA BANHEIRO PNE	UNIDADE	1	225,77	225,77
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**109**	**BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5 CM C/ RODAPIA 10CM, APOIADO EM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**969,11**	**976,62**
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,53	31,54	31,54
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	0,55	0,55
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,05	709,43	709,43
SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,05	69,95	69,95
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04	91,51	91,51
SINAPI-I-AS	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	20,27	20,27
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H	1,5	39,13	42,66

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		COMPLEMENTARES				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**110**	**PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5 CM C/ RODAPIA 10CM, APOIADO EM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**915,17**	**923,79**
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,53	31,54	31,54
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	0,55	0,55
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,115	709,43	709,43
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04	91,51	91,51
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	0,00	0,00
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	39,13	42,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**111**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**63,65**	**65,69**
SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,3684	53,70	55,93
SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0196	37,30	38,01
SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0348	29,13	29,60
SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0043	64,61	65,08
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,6316	32,92	33,33
SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0831	46,49	48,01
SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	47,48	49,00
SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0863	35,28	36,29
SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0074	36,22	37,04
SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0184	70,73	71,74
SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0367	88,76	90,12
SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0021	91,01	93,02

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	197,51	200,49
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,0566	73,27	79,73
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2192	9,38	9,96
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0178	30,06	32,49
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0566	24,97	26,23

COMPOSIÇÃO	**112**	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES**	**M**		**75,27**	**76,23**
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1	67,65	68,37
SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0041	133,33	135,92
SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0051	130,31	132,90
SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0626	79,06	80,79
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,0021	73,27	79,73
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,0443	30,06	32,49

COMPOSIÇÃO	**113**	**CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUA COM FILTRO - CAPACIDADE 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.316,48**	**2.317,31**
COTAÇÃO	45	CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUA COM FILTRO - 750 LITROS	UNIDADE	1	2.306,86	2.306,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	28,80	31,19

COMPOSIÇÃO	**114**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FAROLETE, 1200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**134,68**	**135,35**
COTAÇÃO	46	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA FAROLETE - 1200 L	UNIDADE	1	126,91	126,91
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	28,80	31,19

COMPOSIÇÃO	**115**	**PLACAS DE SINALIZAÇÃO – CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**27,95**	**28,17**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

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	25,17	25,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**116**	**TERMINAL CAPTOR AÉREO 7/8"X1/8" - H = 300MM - PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**8,34**	**9,05**
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	36,17	39,36
SINAPI-I	41421	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DN=10 MM	UN	1	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**117**	**BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**55,62**	**59,46**
COTAÇÃO	47	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 70 MM2 (7/8” X 1/8”) - SEM FUROS	M	1,05	8,57	8,57
SINAPI-I	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,6667	0,63	0,63
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,6667	0,37	0,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6812	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6812	29,86	32,30

COMPOSIÇÃO	**118**	**CONECTOR ESTRUTURAL - 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**56,12**	**58,94**
SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	23,11	23,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**119**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**858,33**	**866,78**
COTAÇÃO	48	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS	UNIDADE	1	679,21	679,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	36,17	39,36
SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	11	7,28	7,28

COMPOSIÇÃO	**120**	**ENVELOPAMENTO DE CONCRETO – 3CM**	**M**		**24,63**	**25,88**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	35,72	38,86
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,023	74,13	74,13
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,796	0,72	0,72
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018	121,65	121,65

COMPOSIÇÃO	**121**	**KIT DE COIFA PARA COZINHA INDUSTRIAL, COM FILTRO METÁLICO REMOVÍVEL, EM AÇO INOX (ANSI 304), INCLUSO EXAUSTOR, VAZÃO MÍNIMA DE 1.850 M3/H, CONFORME NBR 14518:2000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**2.363,45**	**2.403,58**
COTAÇÃO	49	COIFA INDUSTRIAL EM AÇO INOX COM TUBULAÇÃO	UNIDADE	1	1.646,50	1.646,50

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4994	27,87	30,08
COTAÇÃO	50	EXAUSTOR DE COZINHA - 30 CM	UNIDADE	1	240,08	240,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4994	35,72	38,86

COMPOSIÇÃO	**122**	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**	**M2**		**4,72**	**5,03**
SINAPI-I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	16,50	16,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**123**	**DEMOLICAO DE CERCA DE TELA E MOUROES DE CONCRETO**	**M**		**8,36**	**9,02**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**124**	**RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS**	**M2**		**12,32**	**13,35**
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	33,78	36,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**125**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.**	**M3**		**59,32**	**60,80**
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	322,20	325,38
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03	80,23	83,41
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	289,17	293,06
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,027	116,61	120,50
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01	169,60	172,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	27,87	30,08
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023	71,55	74,06
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,15	9,57	9,79
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,5	3,09	3,16
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,15	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**126**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.**	**UN**		**3.865,86**	**3.993,09**
SINAPI-I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	0,00	0,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	705,55	726,26
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	81,27	82,67
SINAPI-I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,771	135,01	135,01
SINAPI	96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10	123,44	126,77
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	18,45	19,44
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	54,58	55,44
SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	5	101,98	106,52
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	10	8,95	9,58
SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	10	50,13	53,05
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4,75	83,14	85,20
SINAPI-I	14055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**127**	**ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**88,43**	**90,30**
SINAPI-I	2505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	M	1,05	63,41	63,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**128**	**PONTO DE ESPERA / INFRA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA OU COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**51,72**	**55,57**
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,35	2,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	36,17	39,36
SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	16,62	17,68

COMPOSIÇÃO	**129**	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE**	**MÊS**		**900,00**	**900,00**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	30	30,00	30,00

COMPOSIÇÃO	**130**	**PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE, 35 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**55,74**	**60,16**
SINAPI-I	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1	0,00	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**131**	**LETRA CAIXA PVC - ALTURA 10 CM - PROFUNDIDADE 1,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**31,06**	**31,95**
COTAÇÃO	51	LETRA CAIXA PVC 10 CM - 1,5 CM PROFUNDIDADE	UNIDADE	1	19,92	19,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**132**	**LETRA CAIXA PVC - ALTURA 60 CM - PROFUNDIDADE 1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**272,60**	**273,71**
COTAÇÃO	52	LETRA CAIXA PVC 60 CM - 1,5 CM PROFUNDIDADE	UNIDADE	1	258,67	258,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**133**	**LETRA CAIXA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**134,45**	**135,56**
SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1	120,52	120,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**134**	**PINTURA DE LETREIRO COM TINTA LATEX ACRÍLICA**	**UN**		**48,91**	**51,89**
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,9	1,78	1,78
SINAPI-I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,54	9,50	9,50
SINAPI-I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,144	9,01	9,01
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,126	30,18	30,18
SINAPI	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	36,60	39,62
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	31,20	33,58

COMPOSIÇÃO	**135**	**DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO / GRANITINA / GRANILITE**	**M2**		**25,14**	**27,16**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**136**	**DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA**	**M2**		**40,87**	**44,15**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**137**	**REMOÇÃO DE PILAR METÁLICO DE ATÉ 7,00 M**	**UN**		**62,88**	**67,93**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**138**	**REMOÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS OU TÁXI**	**UN**		**2.624,45**	**2.761,65**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,2	27,87	30,08
SINAPI	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	4	276,71	280,31

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	139	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN		414,76	429,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,86	32,30
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	282,70	286,30

COMPOSIÇÃO	140	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM PERFIL "U" DE ALUMÍNIO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	M		92,99	99,22
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	3,04	0,00	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,87	30,08
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	36,79	39,93
SINAPI	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''. AF_06/2018	M	0,38	113,01	118,26

COMPOSIÇÃO	RM01	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, SEM GUARNICAO	UN		737,66	737,66
SINAPI-I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	2,06931	356,48	356,48

COMPOSIÇÃO	RM02	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, SEM GUARNICAO	UN		1.428,69	1.428,69
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	2,06931	690,42	690,42

COMPOSIÇÃO	RM03	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2		2.605,63	2.605,63
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	2,06931	1.259,18	1.259,18

COMPOSIÇÃO	RM04	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6MM , SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN		1.052,09	1.052,09
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,06931	508,43	508,43

COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2		1.567,94	1.569,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	35,72	38,86

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,66785	21,04	21,04
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,17	0,17
COMPOSIÇÃO	RM01	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, SEM GUARNICAO	UN	2,083333	737,66	737,66

COMPOSIÇÃO	**AUX07**	**JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM**	**M2**		**1.221,72**	**1.223,04**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	35,72	38,86
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,66785	21,04	21,04
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,17	0,17
COMPOSIÇÃO	RM02	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,833333	1.428,69	1.428,69

COMPOSIÇÃO	**AUX08**	**JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM**	**M2**		**1.269,42**	**1.273,71**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	35,72	38,86
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,168	21,04	21,04
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,17	0,17
COMPOSIÇÃO	RM02	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,833333	1.428,69	1.428,69

COMPOSIÇÃO	**AUX09**	**JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM**	**M2**		**2.270,70**	**2.274,99**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	35,72	38,86
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,168	21,04	21,04
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,17	0,17
COMPOSIÇÃO	RM04	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO TEMPERADO 6MM , SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,083333	1.052,09	1.052,09

COMPOSIÇÃO	**AUX11**	**JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO**	**M2**		**310,04**	**311,36**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313	35,72	38,86
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,66785	21,04	21,04
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,17	0,17
COTAÇÃO	59	JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO	M2	1	278,89	278,89

COMPOSIÇÃO	**141**	**J01 - JANELA DE ALUMÍNIO, 7,00X1,10 M, 6 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU,**	**UN**		**14.564,29**	**14.590,58**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		CONFORME PROJETO.				
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	4,704	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,88	1.269,42	1.273,71
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,764	1.567,94	1.569,26

COMPOSIÇÃO	**142**	**J02 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X1,10 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**10.062,54**	**10.079,38**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	3,52	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,32	1.567,94	1.569,26

COMPOSIÇÃO	**143**	**J03 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,40X1,10 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**9.841,94**	**9.858,45**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	3,456	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,272	1.567,94	1.569,26

COMPOSIÇÃO	**144**	**J04 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,40X1,10 M, 3 FOLHAS MAXIM-AR, 3 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**5.488,65**	**5.497,84**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,92	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,72	1.567,94	1.569,26

COMPOSIÇÃO	**145**	**J05 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,60X1,10 M, 2 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**3.659,10**	**3.665,22**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,28	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,48	1.567,94	1.569,26

COMPOSIÇÃO	**146**	**J06 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,55X1,10 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**837,81**	**840,64**
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,66	1.269,42	1.273,71

COMPOSIÇÃO	**147**	**J07 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X1,30 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**12.334,86**	**12.355,95**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	4,5	2.270,70	2.274,99

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,35	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**148**	**J08 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,50X1,30 M, 2 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS FIXAS , 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**6.279,30**	**6.290,97**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,6	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,8	1.269,42	1.273,71
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,04	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**149**	**J09 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,40X1,30 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**660,09**	**662,32**
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,52	1.269,42	1.273,71
COMPOSIÇÃO	**150**	**J10 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,10X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA FIXA , ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**10.426,58**	**10.436,42**
COMPOSIÇÃO	AUX12	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 10,00MM	M2	2,1	4.494,66	4.498,95
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,63	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**151**	**J11 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,30X1,30X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA FIXA, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**5.628,05**	**5.634,01**
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,195	1.269,42	1.273,71
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,135	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	AUX12	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 10,00MM	M2	1,15	4.494,66	4.498,95
COMPOSIÇÃO	**152**	**J12 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,30X1,30X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**1.654,57**	**1.656,30**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,99	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	AUX11	JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO	M2	0,33	310,04	311,36
COMPOSIÇÃO	**153**	**J13 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X0,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**2.069,68**	**2.071,42**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,32	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**154**	**J14 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,00X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**940,76**	**941,55**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE	M2	0,6	1.567,94	1.569,26

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		6,00MM				
COMPOSIÇÃO	**155**	**J15 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,80X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**818,46**	**819,15**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,522	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**156**	**J16 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,50X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**677,35**	**677,92**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,432	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**157**	**J17 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,40X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**658,53**	**659,08**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,42	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**158**	**J18 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,00X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**470,38**	**470,77**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,3	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**159**	**J19 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,90X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**423,34**	**423,70**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,27	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**160**	**J20 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,80X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**376,30**	**376,62**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,24	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**161**	**J21 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,60X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**282,22**	**282,46**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,18	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**162**	**J22 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,40X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**188,15**	**188,31**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,12	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	**163**	**J23 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,75X3,05X2,15X1,30 M, 7 FOLHAS BASCULANTES, 03 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME**	**UN**		**10.351,81**	**10.379,69**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		PROJETO.				
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,785	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	5,95	1.269,42	1.273,71

COMPOSIÇÃO	**164**	**J24 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,65X0,75X1,30 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**2.371,32**	**2.374,13**
COMPOSIÇÃO	AUX09	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,34	2.270,70	2.274,99
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,02	1.567,94	1.569,26

COMPOSIÇÃO	**165**	**J25 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,95X2,30X0,45X1,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, 3 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**18.370,65**	**18.387,98**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	1,11	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	AUX12	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 10,00MM	M2	3,7	4.494,66	4.498,95

COMPOSIÇÃO	**166**	**J26 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,45X1,65X0,45X1,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, 3 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**12.660,85**	**12.672,80**
COMPOSIÇÃO	AUX01	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	0,765	1.567,94	1.569,26
COMPOSIÇÃO	AUX12	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 10,00MM	M2	2,55	4.494,66	4.498,95

COMPOSIÇÃO	**167**	**J27 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,50X1,30 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.**	**UN**		**4.125,61**	**4.139,55**
COMPOSIÇÃO	AUX08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 6,00MM	M2	3,25	1.269,42	1.273,71

COMPOSIÇÃO	**RM05**	**JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE**	**M2**		**4.415,81**	**4.415,81**
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	3,506897	1.259,18	1.259,18

COMPOSIÇÃO	**AUX12**	**JANELA FIXA DE ALUMÍNIO - VIDRO TEMPERADO DE 10,00MM**	**M2**		**4.494,66**	**4.498,95**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	35,72	38,86
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,168	21,04	21,04
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,17	0,17

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	RM05	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1	4.415,81	4.415,81

COMPOSIÇÃO	**RM06**	**PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO TEMPERADO 10MM, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA**	**M2**		**2.353,61**	**2.353,61**
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	3,506897	671,14	671,14

COMPOSIÇÃO	**AUX13**	**PORTA AUTOMÁTICA, EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM DE CORRER**	**M2**		**2.483,69**	**2.484,89**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	35,72	38,86
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	50,63	50,63
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	0,55	0,55
COMPOSIÇÃO	RM06	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO TEMPERADO 10MM, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	2.353,61	2.353,61
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	31,84	31,84

COMPOSIÇÃO	**168**	**P01 - PORTA AUTOMÁTICA, EM ALUMINIO E VIDRO, 2 FOLHAS DE CORRER, 140X220CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**10.770,29**	**10.773,99**
SINAPI-I	39831	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA, E = *1,5* CM, L = *5,0* CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	2	319,27	319,27
COMPOSIÇÃO	AUX13	PORTA AUTOMÁTICA, EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM DE CORRER	M2	3,08	2.483,69	2.484,89
COTAÇÃO	60	AUTOMATIZADOR DE PORTAL DESLIZANTE	UN	1	2.481,99	2.481,99

COMPOSIÇÃO	**169**	**P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.468,19**	**1.505,85**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78	20,53	21,72

COMPOSIÇÃO	**170**	**P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME**	**UN**		**2.353,51**	**2.398,43**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78	20,53	21,72
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82
SINAPI-I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,36	1.147,08	1.147,08

COMPOSIÇÃO	**171**	**P04 - PORTA DE SEGURANÇA, 1 FOLHA DE ABRIR, BLINDADA, METÁLICA, 90X210CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**7.355,05**	**7.388,95**
COTAÇÃO	61	PORTA METÁLICA DE SEGURANÇA	UN	1	6.939,65	6.939,65
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78	20,53	21,72
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	33,78	36,72

COMPOSIÇÃO	**172**	**P05 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.361,77**	**1.398,34**
SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.292,79	1.325,37
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	20,53	21,72

COMPOSIÇÃO	**174**	**P06 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.297,34**	**1.331,89**
SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.236,99	1.268,04
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,94	20,53	21,72

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	**175**	**P07 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**2.429,97**	**2.487,43**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,333333	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,04	20,53	21,72
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82

COMPOSIÇÃO	**176**	**P08 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**2.518,28**	**2.574,80**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,333333	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,24	20,53	21,72
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**177**	**P09 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.878,30**	**1.921,67**
SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.292,79	1.325,37
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,96	20,53	21,72
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,2	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**178**	**P10 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 120X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**3.681,19**	**3.710,85**
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	5,04	20,53	21,72

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_01/2021				
SINAPI	100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,52	1.232,28	1.238,79
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82

COMPOSIÇÃO	**179**	**P11 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**2.611,59**	**2.633,77**
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	20,53	21,72
SINAPI	100670	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,68	1.232,28	1.238,79
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82

COMPOSIÇÃO	**180**	**P12 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.211,41**	**1.213,16**
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	1.121,68	1.123,30

COMPOSIÇÃO	**181**	**P13 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.211,41**	**1.213,16**
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08	1.121,68	1.123,30

COMPOSIÇÃO	**182**	**P14 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**605,70**	**606,58**
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,54	1.121,68	1.123,30

COMPOSIÇÃO	**183**	**P15 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.647,69**	**1.681,19**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.292,79	1.325,37
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,77	20,53	21,72
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,295	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**184**	**P16 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.542,43**	**1.574,33**
SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.236,99	1.268,04
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,72	20,53	21,72
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,11	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**185**	**P17 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**2.617,69**	**2.658,86**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,628	20,53	21,72
SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	236,19	239,82
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,256	261,86	261,86
SINAPI-I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,36	1.147,08	1.147,08

COMPOSIÇÃO	**186**	**P18 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.838,47**	**1.872,73**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.390,59	1.423,75

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,924	20,53	21,72
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,638	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**187**	**P19 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.740,86**	**1.774,98**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,812	20,53	21,72
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,274	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**188**	**P20 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.740,86**	**1.774,98**
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.390,59	1.423,75
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,812	20,53	21,72
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,274	261,86	261,86

COMPOSIÇÃO	**189**	**P21 - PORTA EM AÇO DE ENROLAR, MEIA-CANA, 200X220 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**2.175,44**	**2.187,14**
SINAPI-I-AS	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	4,4	387,02	387,02
SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,8	53,70	55,03

COMPOSIÇÃO	**190**	**P22 - PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 481X220 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**		**1.678,25**	**1.709,37**
COTAÇÃO	62	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	0,53	12,20	12,20
COTAÇÃO	63	PERFIL AÇO, CANTONEIRAS ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	KG	7,86	51,66	51,66
COTAÇÃO	64	BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/4" (1,11 KG/M)	KG	43	12,85	12,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	35,72	38,86
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,85	27,87	30,08

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0,71	56,42	56,42
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,73	38,75	38,75
COTAÇÃO	65	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,73	55,46	55,46
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1	28,67	28,67

COMPOSIÇÃO	**191**	**P23 - PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 90X210 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**		**1.678,25**	**1.709,37**
COTAÇÃO	62	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	0,53	12,20	12,20
COTAÇÃO	63	PERFIL AÇO, CANTONEIRAS ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	KG	7,86	51,66	51,66
COTAÇÃO	64	BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/4" (1,11 KG/M)	KG	43	12,85	12,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	35,72	38,86
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,85	27,87	30,08
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0,71	56,42	56,42
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,73	38,75	38,75
COTAÇÃO	65	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,73	55,46	55,46
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1	28,67	28,67

COMPOSIÇÃO	**192**	**P24 - PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 90X190 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**M2**		**1.678,25**	**1.709,37**
COTAÇÃO	62	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	0,53	12,20	12,20
COTAÇÃO	63	PERFIL AÇO, CANTONEIRAS ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	KG	7,86	51,66	51,66
COTAÇÃO	64	BARRA CHATA DE FERRO 7/8" X 1/4" (1,11 KG/M)	KG	43	12,85	12,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	35,72	38,86
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,85	27,87	30,08
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0,71	56,42	56,42
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,73	38,75	38,75
COTAÇÃO	65	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,73	55,46	55,46
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1	28,67	28,67

COMPOSIÇÃO	**193**	**P25 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 80X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**UN**		**1.615,21**	**1.617,55**
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,44	1.121,68	1.123,30

COMPOSIÇÃO	**194**	**ALÇAPÃO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS**	**UN**		**137,21**	**140,71**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2	12,75	12,75
SINAPI-I-AS	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,36	9,09	9,09
SINAPI-I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2	32,96	32,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	35,72	38,86
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	27,87	30,08
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	651,39	669,71

COMPOSIÇÃO	**195**	**ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**426,16**	**443,96**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	35,47	38,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	27,87	30,08
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	651,39	669,71
SINAPI-I-AS	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4	51,54	51,54

COMPOSIÇÃO	**196**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.**	**UN**		**6.496,72**	**6.632,76**
SINAPI-I-AS	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.692,88	1.692,88
SINAPI	100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	705,55	726,26
SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	5	10,67	10,67
SINAPI-I	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	7	75,33	75,33
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	5,91	5,91
SINAPI-I-AS	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	14,42	14,42
SINAPI-I-AS	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1	1,43	1,43
SINAPI-I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1	22,60	22,60
SINAPI-I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	11	36,32	36,32
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	11	6,66	6,66
SINAPI-I	1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2"	UN	1	36,91	36,91
SINAPI-I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	3	101,99	101,99
SINAPI-I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	23,57	23,57
SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	11,20	11,74

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	54,58	55,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	29,86	32,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,87	30,08
SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,4	101,98	106,52
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,8	8,95	9,58
SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	8,8	50,13	53,05
SINAPI-I-AS	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3	274,96	274,96
COMPOSIÇÃO	**197**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 50 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**930,79**	**934,71**
SINAPI-I-AS	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0417	850,24	850,24
SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	45,10	49,02
COMPOSIÇÃO	**198**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 70 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.285,00**	**1.288,92**
SINAPI-I-AS	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,4583	850,24	850,24
SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	45,10	49,02
COMPOSIÇÃO	**199**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**62,74**	**64,85**
SINAPI-I-AS	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,05	31,97	31,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	36,17	39,36
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333	2,31	2,31
COMPOSIÇÃO	**200**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**83,24**	**85,35**
SINAPI-I-AS	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,05	51,49	51,49
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	29,86	32,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	36,17	39,36
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333	2,31	2,31

COMPOSIÇÃO	**201**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**78,09**	**80,20**
SINAPI-I-AS	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,05	46,59	46,59
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	36,17	39,36
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333	2,31	2,31

COMPOSIÇÃO	**202**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**99,72**	**101,83**
SINAPI-I-AS	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,05	67,19	67,19
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	36,17	39,36
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333	2,31	2,31

COMPOSIÇÃO	**203**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**54,18**	**56,29**
SINAPI-I-AS	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	1,05	23,81	23,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	36,17	39,36
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333	2,31	2,31

COMPOSIÇÃO	**204**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**58,69**	**60,04**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,063	29,86	32,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		COMPLEMENTARES				
COTAÇÃO	14	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 50 X 50 MM, ESPESSURA #18	UNIDADE	1,05	24,69	24,69
COTAÇÃO	15	TAMPA PARA ELETROCALHA, 50 MM	M	1,05	5,90	5,90
COMPOSIÇÃO	AUX14	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,333	29,55	30,25
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36

COMPOSIÇÃO	**AUX14**	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016**	**UN**		**29,55**	**30,25**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	29,86	32,30
COTAÇÃO	13	EMENDA PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 50X50MM, ESPESSURA #18	UNIDADE	1	3,77	3,77
COTAÇÃO	12	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - 50 MM	UNIDADE	4	1,64	1,64
COTAÇÃO	67	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 3/4"	UN	16,8	0,30	0,30
COTAÇÃO	66	ARRUELA SIMPLES 1/4"	UN	16,8	0,13	0,13
COTAÇÃO	68	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	16,8	0,22	0,22

COMPOSIÇÃO	**206**	**ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 100 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**99,93**	**101,56**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	29,86	32,30
COTAÇÃO	69	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, SEM TAMPA, DE 100 X 100 MM, ESPESSURA #18	M	0,982	57,64	57,64
COTAÇÃO	19	TAMPA PARA ELETROCALHA, 100 MM	M	0,982	9,03	9,03
COMPOSIÇÃO	AUX04	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,333	47,70	48,74
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36

COMPOSIÇÃO	**211**	**INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**		**167,56**	**168,30**
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	156,10	156,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	29,86	32,30
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,36	1,36

COMPOSIÇÃO	**212**	**INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**		**170,34**	**171,08**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1	158,88	158,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	29,86	32,30
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,36	1,36

COMPOSIÇÃO	**213**	**INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**	**UN**		**191,27**	**192,79**
SINAPI-I	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1	169,90	169,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705	29,86	32,30
SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	1,76	1,76

COMPOSIÇÃO	**215**	**REFLETOR PROJETOR PRETO DE LED ALTA POTÊNCIA, 5000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**143,65**	**145,54**
COTAÇÃO	70	REFLETOR PROJETOR PRETO DE LED ALTA POTÊCNCIA 30 W, 5000K	UN	1	121,84	121,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**216**	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED, 35X35 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO LAMPADAS**	**UN**		**203,22**	**206,05**
COTAÇÃO	71	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED, 35X35 cm	UN	1	151,73	151,73
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	16,89	17,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**217**	**BALIZADOR EM BUTIDO, 5W, 465 LUMENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**105,06**	**106,59**
COTAÇÃO	72	BALIZADOR EMBUTIDO 5W, 465 LUMENS	UN	1	87,35	87,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**218**	**POSTE METÁLICO, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL, LED, 100W, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=3,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**808,19**	**837,73**
SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1	393,27	395,34
COMPOSIÇÃO	AUX06	POSTE EM AÇO GALVANIZADO ENGASTADO ATÉ 7 M	UN	1	186,20	200,04
SINAPI	100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,6	26,85	27,51
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	36,17	39,36

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	**219**	**POSTE METÁLICO SIMPLES, COM LUMINÁRIA PARA ILUMINÇÃO PÚBLICA LED, 200W, H= 9,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**2.996,13**	**3.023,40**
SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1	2.186,66	2.200,60
SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	1	677,41	679,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**220**	**POSTE METÁLICO DUPLO, COM LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, 200W, H=9,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**3.733,93**	**3.763,75**
SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1	2.247,05	2.261,47
SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2	677,41	679,48
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**221**	**PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**23,74**	**24,26**
SINAPI	96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	0,4	38,88	40,19
SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1	8,19	8,19

COMPOSIÇÃO	**222**	**DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**121,72**	**124,91**
SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	75,86	75,86
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	2,09	2,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	36,17	39,36

COMPOSIÇÃO	**223**	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM**	**UN**		**155,07**	**157,01**
SINAPI-I-AS	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	1	132,23	132,23
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	29,86	32,30

COMPOSIÇÃO	**224**	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**29,18**	**31,29**
SINAPI	103494	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,05	0,00	0,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	29,86	32,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2398	36,17	39,36
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333	2,31	2,31

COMPOSIÇÃO	**225**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**476,11**	**484,56**
COTAÇÃO	74	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	UN	0,818182	362,99	362,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	36,17	39,36
SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	11	7,28	7,28

COMPOSIÇÃO	**226**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**268,94**	**277,39**
COTAÇÃO	75	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 5 TERMINAIS	UN	0,454545	197,62	197,62
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	29,86	32,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	36,17	39,36
SINAPI-I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	11	7,28	7,28

COMPOSIÇÃO	**227**	**CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**17,82**	**18,05**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,86	32,30
COTAÇÃO	76	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2	M	1	15,19	15,19

COMPOSIÇÃO	**228**	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS**	**UN**		**39.050,93**	**39.050,93**
COTAÇÃO	79	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	UN	1	39.050,93	39.050,93

COMPOSIÇÃO	**229**	**EXECUÇÃO DE MICROESTACA INJETADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA**	**M**		**330,42**	**330,81**
SINAPI	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,049087	591,00	598,98
COTAÇÃO	78	EXECUÇÃO DE MICROESTACA INJETADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 MM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	1,05	287,06	287,06

COMPOSIÇÃO	**230**	**EXECUÇÃO DE VIGA METÁLICA - PERFIL I OU W**	**M**		**82,95**	**84,31**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	27,87	30,08
SINAPI-I-AS	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	4,75	10,00	10,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	36,79	39,93
SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,5	53,70	55,03

COMPOSIÇÃO	**231**	**FECHAMENTO DE FACHADA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**235,91**	**247,01**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	80	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm LEITOSO	M2	1	67,32	67,32
SINAPI	92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1	44,15	44,46
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,13	30,51
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	31,19	33,93
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	35,47	38,58

COMPOSIÇÃO	**232**	**FECHAMENTO DE FACHADA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**352,39**	**368,37**
SINAPI-I	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1	52,52	52,52
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,13	30,51
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	31,19	33,93
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	35,47	38,58
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00326	363,08	367,22
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,016845	191,99	196,13
SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	10	13,03	13,23

COMPOSIÇÃO	**233**	**CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, TUBULAR 1/2", ALTURA DUPLA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**409,82**	**429,85**
SINAPI-I-AS	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,5	51,49	51,49
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0728	37,21	37,21
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	2	21,39	21,39
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,003	0,00	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94	35,47	38,58
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,27	29,32	31,70

COMPOSIÇÃO	**234**	**FECHAMENTO DE FACHADA COM CHAPA DE AÇO, GALVANIZADA, PERFURADA, ESPESSURA 1,5 MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**398,19**	**410,89**
SINAPI-I-AS	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	12,4	10,11	10,11
SINAPI	92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1	44,15	44,46
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,13	30,51
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	31,19	33,93
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	35,47	38,58

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	8	13,03	13,23

COMPOSIÇÃO	**235**	**PISO EM DE CONCRETO VIBROPRENSADO, PLACAS 40X40 CM, ESP. 2,2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M2**		**78,63**	**81,06**
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	31,52	34,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,87	30,08
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,90	10,90
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0589	0,78	0,78
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	10,59	10,59
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0495	0,58	0,58
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05	121,65	121,65
SINAPI-I	40650	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE *40 X 40* CM, E = 2,0 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0174	0,00	0,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	59,2	0,72	0,72

COMPOSIÇÃO	**236**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA**	**M2**		**148,89**	**153,98**
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5	0,72	0,72
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	7,59375	2,27	2,27
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,25	11,36	11,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**237**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022**	**M2**		**90,77**	**91,75**
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,59	10,59
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,90	10,90
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,78	0,78
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,097	0,58	0,58
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	31,52	34,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	27,87	30,08
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	60,65	60,65
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	121,65	121,65

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0041	70,83	70,83

COMPOSIÇÃO	**238**	**MANGUEIRA PARA GÁS PADRONIZADO NBR 8613, PVC, TRANSPARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**44,43**	**46,01**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4115	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1247	28,80	31,19
SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1	18,87	18,87
SINAPI-I	39136	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	1	0,65	0,65
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,37	0,37
SINAPI-I-AS	39279	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	0,66	9,76	9,76

COMPOSIÇÃO	**239**	**KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M³/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**577,57**	**600,25**
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	37,72	41,09
SINAPI-I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	4	19,48	21,78
COTAÇÃO	81	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M³/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	348,77	348,77

COMPOSIÇÃO	**240**	**COTOVELO EM COBRE, 1/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**	**UN**		**15,50**	**16,26**
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137	28,80	31,19
SINAPI-I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038	0,00	0,00
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0458	2,04	2,04
SINAPI-I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	0,00	0,00
COTAÇÃO	82	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4"	UN	1	6,68	6,68

COMPOSIÇÃO	**241**	**SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORA DE AR CONCIDIONADO ATÉ 48.000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**149,74**	**151,06**
COTAÇÃO	83	SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORA DE AR CONCIDIONADO	UN	1	133,02	133,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**242**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (97886)**	**UN**		**186,98**	**197,98**
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	280,26	296,78
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	732,88	743,53

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0175	3.458,46	3.679,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	35,72	38,86
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	524,63	537,80
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,691	0,54	0,54

COMPOSIÇÃO	**243**	**CABO DE REDE 4 PARES, CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**UN**		**5,70**	**5,72**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	29,86	32,30
SINAPI-I	43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	1,05	5,16	5,16

COMPOSIÇÃO	**244**	**ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**M**		**33,89**	**35,54**
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1	12,59	13,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1572	29,86	32,30
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,05	10,41	10,41

COMPOSIÇÃO	**245**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**		**66,25**	**68,78**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	29,86	32,30
SINAPI-I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,6	22,66	22,66
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,18

COMPOSIÇÃO	**246**	**CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**		**64,76**	**67,29**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	29,86	32,30
SINAPI-I	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,6	21,73	21,73
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,18

COMPOSIÇÃO	**247**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**		**71,93**	**74,51**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4578	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4578	29,86	32,30

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,18
SINAPI-I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,6	25,85	25,85

COMPOSIÇÃO	**248**	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**		**15,73**	**16,87**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	29,86	32,30
SINAPI-I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	2,31	2,31

COMPOSIÇÃO	**249**	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/2'', APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**		**23,43**	**24,93**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2651	29,86	32,30
SINAPI-I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1	5,94	5,94

COMPOSIÇÃO	**250**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (97886)**	**UN**		**186,98**	**197,98**
SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,036	280,26	296,78
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	732,88	743,53
SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0175	3.458,46	3.679,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	35,72	38,86
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	524,63	537,80
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,691	0,54	0,54

COMPOSIÇÃO	**251**	**CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.**	**UN**		**84,84**	**86,78**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	29,86	32,30
SINAPI-I-AS	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,2	51,67	51,67

COMPOSIÇÃO	**252**	**CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**36,10**	**38,82**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	29,86	32,30
SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	4,21	4,21

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	253	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		21,45	21,78
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	27,87	30,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	34,99	38,12
SINAPI-I	6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	UN	1	17,60	17,60
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	5,00	5,00

COMPOSIÇÃO	254	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		19,78	20,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	27,87	30,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	34,99	38,12
SINAPI-I	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	1	15,93	15,93
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	5,00	5,00

COMPOSIÇÃO	255	FRALDÁRIO RETRÁTIL DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		626,01	627,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	27,87	30,08
COTAÇÃO	85	FRALDÁRIO RETRÁTIL DE PAREDE	UN	1	606,51	606,51

COMPOSIÇÃO	256	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2		34,24	34,46
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	31,19	33,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	27,87	30,08
COTAÇÃO	86	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	M2	1	31,65	31,65

COMPOSIÇÃO	257	CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUA COM FILTRO - CAPACIDADE 1050 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.624,25	2.627,01
COTAÇÃO	87	CISTERNA VERTICAL MODULAR 1000L	UN	1	2.592,36	2.592,36
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,80	31,19

COMPOSIÇÃO	258	RALO SEMI HEMISFÉRICO - 100 MM	UN		61,69	64,45
SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	29,80	29,80
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,80	31,19

COMPOSIÇÃO	259	RALO SEMI HEMISFÉRICO - 75 MM	UN		54,21	56,97
SINAPI-I	11707	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1	22,32	22,32
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,80	31,19

COMPOSIÇÃO	260	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E MATERIAL. AF_01/2020_PA (100764)	KG		2,11	2,24

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	28,13	30,51
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	31,19	33,93
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	36,79	39,93
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	25,41	25,82

COMPOSIÇÃO	**261**	**INSTALAÇÃO DE TELA CERQUITE LARANJA**	**M**		**6,19**	**6,33**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0251	35,72	38,86
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1	2,00	2,00
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5	5,09	5,09
SINAPI-I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,18	0,20	0,20

COMPOSIÇÃO	**262**	**MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST**	**UN**		**65,67**	**72,89**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	30,26	33,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	40,56	45,09

COMPOSIÇÃO	**263**	**MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA**	**UN**		**65,67**	**72,89**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	30,26	33,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	40,56	45,09

COMPOSIÇÃO	**264**	**ENSAIO DE DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMANN**	**UN**		**7,07**	**7,85**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	30,26	33,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	40,56	45,09

COMPOSIÇÃO	**265**	**INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS PROVISÓRIO - CHAPÉU CHINÊS COM PÉ**	**UN**		**1.098,05**	**1.103,40**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	35,72	38,86
COTAÇÃO	89	PONTO DE ÔNIBUS PROVISÓRIO - CHAPÉU CHINÊS	UN	1	1.034,46	1.034,46

COMPOSIÇÃO	**266**	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE**	**M2**		**749,46**	**772,74**
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3738	112,41	117,67
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,05	94,43	98,60
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,147	69,67	71,91

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,1	1.612,85	1.669,28
SINAPI	94210	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. AF_07/2019	M2	1,3888	49,54	50,33
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3888	29,26	29,83
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,02	117,70	121,76
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,08	606,47	607,79
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0462	1.121,68	1.123,30
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1	20,54	21,44
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,403	4,06	4,19
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,504	17,83	18,27
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3154	5,43	5,60
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	22,16	23,42
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,04	13,52	13,72
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,005	101,65	103,80
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,186	10,59	10,99
SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0748	11,70	12,28
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,49	24,73	26,19
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	34,68	36,71
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,02	23,22	23,92
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,2	35,87	37,78
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	UN	0,005	551,73	561,42

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	36,26	38,34
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02	43,33	45,83
SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,1408	10,44	10,70
SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,04	220,71	223,23
SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,02	59,89	62,06
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,1416	19,96	21,15
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1	83,14	85,20
COMPOSIÇÃO	**267**	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE**	**M2**		**778,42**	**802,96**
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,192	112,41	117,67
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,94444	94,43	98,60
SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,08888	1.612,85	1.669,28
SINAPI	94210	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. AF_07/2019	M2	1,45066	49,54	50,33
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,45066	29,26	29,83
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,04444	117,70	121,76
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,06666	606,47	607,79
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,04444	429,16	435,41
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1	20,54	21,44

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00777	4,06	4,19
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,68	5,43	5,60
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,18	29,84	30,19
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,54	59,42	59,89
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,13333	22,16	23,42
SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,02222	72,35	74,95
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,02222	64,88	65,27
SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,02222	67,00	67,53
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,06666	13,52	13,72
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,02222	112,44	115,43
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,72488	10,59	10,99
SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,00666	50,12	50,99
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,86022	24,73	26,19
SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,17333	32,32	34,23
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,04444	42,31	44,81
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,04444	23,22	23,92
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,13333	35,87	37,78
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,01111	529,82	539,47
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,01111	551,73	561,42
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,04444	54,02	57,62
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,04444	38,38	40,46

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,04444	41,21	43,71
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,06666	43,33	45,83
SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,02666	10,44	10,70
SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,04444	220,71	223,23
SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02222	432,56	437,77
SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,02222	12,41	13,26
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,17777	16,57	17,33
SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,08888	8,98	9,59
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,15555	11,67	12,52
SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02222	28,46	29,48
SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,02222	281,91	285,28
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,04444	135,40	136,84
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02222	26,20	27,22
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,04444	15,99	17,11
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02222	11,01	11,08
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,22422	31,25	33,00
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	0,10222	20,47	21,88
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,21233	28,58	30,68
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,27288	19,96	21,15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1	83,14	85,20

COMPOSIÇÃO	**268**	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE**	**M2**		**987,96**	**1.020,03**
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,83443	112,41	117,67
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3001	94,43	98,60
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,59588	69,67	71,91
SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,07814	110,14	114,76
SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,04213	1.612,85	1.669,28
SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,02808	1.815,94	1.879,67
SINAPI	94210	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. AF_07/2019	M2	1,30233	49,54	50,33
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,30233	29,26	29,83
SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	0,08346	31,87	33,21
SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	0,08346	350,66	352,14
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,02006	117,70	121,76
SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,06019	98,99	102,10
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,02407	606,47	607,79
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0337	1.138,11	1.142,39

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,06019	400,58	406,30
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,02006	429,16	435,41
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,07631	10,63	10,86
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,00259	1.077,15	1.123,62
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1	20,54	21,44
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,35642	4,06	4,19
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,07577	5,43	5,60
SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,08025	22,16	23,42
SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,07022	41,16	44,27
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,07022	72,82	73,80
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,02006	13,52	13,72
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,53188	10,59	10,99
SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,731	24,73	26,19
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,04012	42,31	44,81
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,01003	34,68	36,71
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,02006	23,22	23,92
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,14044	35,87	37,78
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,00501	529,82	539,47
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,00501	551,73	561,42
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02006	36,26	38,34
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,04012	41,21	43,71
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,02006	43,33	45,83

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,01003	220,71	223,23
SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05015	54,80	56,99
SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,02949	28,24	30,39
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,36094	18,81	20,24
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,07022	119,55	121,25
SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07022	40,81	41,72
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,13041	12,40	13,11
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01003	17,27	18,03
SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01003	25,32	26,23
SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01003	12,41	13,26
SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,01003	17,25	18,25
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,15047	12,18	12,89
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02006	16,57	17,33
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,37117	11,67	12,52
SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,06019	15,60	16,60
SINAPI	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02006	30,80	31,51
SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02006	49,96	51,31
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01003	17,51	18,45

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,04012	281,91	285,28
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03009	846,62	850,49
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05015	20,80	21,71
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	0,02949	11,23	12,22
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,36094	10,11	11,00
SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,02006	185,18	186,91
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,05015	135,40	136,84
SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,06019	21,21	21,65
SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,07022	22,84	24,06
SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,02006	26,31	27,62
SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,04012	43,03	44,32
SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02006	47,39	48,74
SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02006	40,78	42,00
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,09028	15,99	17,11
SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,01003	31,07	31,46
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03009	53,30	53,88
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,19551	43,53	46,00
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,15268	25,33	26,94
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,05497	31,25	33,00
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,16833	24,06	24,90
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,29573	28,58	30,68

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_06/2022				
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10573	38,11	40,60
SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,04664	28,48	29,71
SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,04012	623,31	627,29
SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	0,30922	84,67	87,21
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,3255	4,59	4,85
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,3255	10,97	11,60
SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,2873	19,96	21,15
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1	83,14	85,20
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,30046	5,23	5,53
SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,30046	44,75	47,48
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,30046	69,76	72,57

COMPOSIÇÃO	**269**	**BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COM BASE EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO, CONFORME PROJETO**	**UN**		**427,61**	**443,94**
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,013605	37,21	37,21
SINAPI-I-AS	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	67,19	67,19
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,646259	29,32	31,70
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22449	35,47	38,58

COMPOSIÇÃO	**270**	**INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 50 CM X 50 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO NO CONCRETO.**	**UN**		**230,20**	**244,58**
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0038	604,89	618,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	35,72	38,86
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0005	711,88	724,44
COTAÇÃO	90	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO QUADRADA 50X50	M	1	29,76	29,76
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585	31,45	34,15

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768	32,05	34,75
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0004	64,21	64,21
SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1	68,39	71,76

COMPOSIÇÃO	**271**	**LIXEIRA FIXA EM AÇO GALVANIZADO REF. VIA PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.617,29**	**1.620,61**
COTAÇÃO	91	LIXEIRA LIX - ESTRUTURA FIXA EM AÇO GALVANIZADO. REF.: VIA PÚBLICA	UN	1	1.575,49	1.575,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**272**	**BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS REFRIGERADO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**3.516,74**	**3.521,06**
COTAÇÃO	92	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS REFRIGERADO INOX	UN	1	3.467,35	3.467,35
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	34,99	38,12
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,80	31,19

COMPOSIÇÃO	**273**	**FECHAMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, ESPESSURA 6 mm, NA COR BRANCO LEITOSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M2**		**239,58**	**251,05**
SINAPI	92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1	44,15	44,46
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,13	30,51
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	31,19	33,93
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	35,47	38,58
COTAÇÃO	80	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm LEITOSO	M2	1	67,32	67,32

COMPOSIÇÃO	**274**	**INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO**	**M2**		**647,82**	**651,81**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,413501	35,47	38,58
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295358	29,32	31,70
COTAÇÃO	58	BRISE METÁLICO COLMÉIA, MALHA 15X15 CM, ESPESSURA 2 CM, PROFUNIDADE 4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	557,79	557,79
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	13,02	13,68
SINAPI	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1	53,70	55,03

COMPOSIÇÃO	**275**	**APOIO METÁLICO PARA PEDESTRES EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO QUADRADA 2", PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO COM CHUMBADOR, CONFORME PROJETO**	**UN**		**1.404,67**	**1.422,71**
SINAPI-I-AS	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	9,6	74,33	74,33
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	9	21,39	21,39
SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,84	22,21	22,41

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,68	29,31	29,51
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	29,32	31,70
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	35,47	38,58

COMPOSIÇÃO	**276**	**NÚMERO CAIXA EM PVC, ALTURA 80 CM, PROFUNDIDADE 2 CM, FONTE GOTHAM BLACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**230,54**	**233,32**
COTAÇÃO	93	NÚMERO CAIXA EM PVC, ALTURA 80 CM, PROFUNDIDADE 2 CM, FONTE GOTHAM BLACK	UN	1	199,21	199,21
SINAPI	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	1	31,33	34,11

COMPOSIÇÃO	**277**	**CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.999,52**	**2.075,51**
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	29,32	31,70
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	35,47	38,58
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	29,17	31,55
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	33,78	36,72
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	37,37	40,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	27,87	30,08
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,59	26,90	26,90
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5	123,24	123,24
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	33,5	9,33	9,33
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,16	64,21	64,21
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,28	0,82	0,82
SINAPI-I	11135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	M2	3,3	60,86	60,86
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112	0,72	0,72
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,8	6,38	6,38
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,85	37,21	37,21
SINAPI-I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	1,1	44,36	44,36
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,1	5,33	5,33
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,38	74,13	74,13
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	15,38	15,38
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,25	9,08	9,08
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,15	0,00	0,00
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	9,15	0,00	0,00
SINAPI-I	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	7,15	0,00	0,00
SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	10,50	10,50

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	3	54,76	54,76
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,85	44,85	44,85

COMPOSIÇÃO	**278**	**ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO**	**UN**		**101,08**	**112,23**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,26	33,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,56	45,09

COMPOSIÇÃO	**279**	**ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA**	**UN**		**101,08**	**112,23**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,26	33,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,56	45,09

COMPOSIÇÃO	**280**	**COMPACTAÇÃO E ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC)**	**UN**		**101,08**	**112,23**
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,26	33,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	40,56	45,09

COMPOSIÇÃO	**281**	**LIXEIRA EXTERNA TIPO CONTAINER COM TAMPA, CAPACIDADE DE 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.205,28**	**1.205,49**
COTAÇÃO	97	LIXEIRA EXTERNA DE RUA COM TAMPA TIPO CONTAINER - 550 LITROS	UN	1	1.202,61	1.202,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	27,87	30,08

COMPOSIÇÃO	**282**	**FORNECIMENTO TRELIÇA METÁLICA TG8M (ALT. 8,0 cm / BANZO SUP. Ø=6,0mm / BANZO INF. Ø=5,0mm / DIAGONAL Ø=4,2mm - 0,821 kg/m)**	**KG**		**11,40**	**11,62**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,87	30,08
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	35,47	38,58
SICRO-I	SICRO-I-M1377	TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60	KG	1	8,88	8,88

COMPOSIÇÃO	**283**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021**	**UN**		**43,20**	**44,98**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3154	29,86	32,30
COTAÇÃO	98	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	1	22,03	22,03
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,18

COMPOSIÇÃO	**284**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**	**UN**		**67,66**	**69,85**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3902	29,86	32,30
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,18	0,18

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO	99	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'')	UN	1	41,54	41,54

COMPOSIÇÃO	**285**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**452,14**	**460,72**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	29,86	32,30
SINAPI-I-AS	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	351,57	351,57

COMPOSIÇÃO	**286**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**948,01**	**956,59**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	29,86	32,30
SINAPI-I-AS	39760	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	847,44	847,44

COMPOSIÇÃO	**287**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**1.658,19**	**1.666,77**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	29,86	32,30
COTAÇÃO	101	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES	UN	1	1.557,62	1.557,62

COMPOSIÇÃO	**288**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**2.429,83**	**2.438,41**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	29,86	32,30
COTAÇÃO	100	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 70 DISJUNTORES	UN	1	2.329,26	2.329,26

COMPOSIÇÃO	**289**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**M**		**32,10**	**32,45**
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
COTAÇÃO	102	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,015	27,65	27,65

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		42,50	42,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
COTAÇÃO	103	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,015	37,31	37,31

COMPOSIÇÃO	291	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		57,62	58,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
COTAÇÃO	104	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90º C	M	1,015	51,34	51,34

COMPOSIÇÃO	292	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		87,78	88,35
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
COTAÇÃO	105	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,015	79,91	79,91

COMPOSIÇÃO	293	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		113,79	114,48
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
COTAÇÃO	106	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 95MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,015	104,09	104,09

COMPOSIÇÃO	294	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		390,56	392,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3044	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3044	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,91	4,91
COTAÇÃO	107	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 300MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,015	364,96	364,96

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COMPOSIÇÃO	295	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		12,15	12,43
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	4,91	4,91
COTAÇÃO	108	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 6 MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,2434	7,04	7,04

COMPOSIÇÃO	296	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM APR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		18,39	18,83
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	4,91	4,91
COTAÇÃO	109	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10 MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,2434	10,74	10,74

COMPOSIÇÃO	297	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM APR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		29,41	30,05
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	29,86	32,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	4,91	4,91
COTAÇÃO	110	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 16 MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,2434	17,58	17,58

COMPOSIÇÃO	298	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		304,56	310,38
SINAPI-I-AS	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1	236,30	236,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	29,86	32,30

COMPOSIÇÃO	299	LUMINARIA SOBREPOR LED, 120W - HIGHBAY - LEDVANCE OU EQUIVALENTE - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		469,70	471,27
COTAÇÃO	27	LUMINÁRIA HIGHBAY - 120 W - REF.: LEDVANCE	UNIDADE	1	451,50	451,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4001	36,17	39,36
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125031	29,86	32,30

COMPOSIÇÃO	300	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M		21,76	22,40
SICRO-I	SICRO-I-CHP-E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	CHP	0,024096	277,73	280,67
SICRO-I	SICRO-I-CHP-E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHP	0,00241	49,48	49,48
SICRO-I	SICRO-I-CHI-	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	CHI	0,021687	13,86	13,86

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	E9646					
SICRO-I	SICRO-I-CHP-E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	CHP	0,024096	24,67	24,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048193	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192771	27,87	30,08
SICRO-I	SICRO-I-M1136	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 10,0 MM	M	1	0,19	0,19
SICRO-I	SICRO-I-M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UN	0,00667	461,72	461,72
SICRO-I	SICRO-I-M2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO	KG	0,0792	47,04	47,04

COMPOSIÇÃO	**301**	**TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA Q503 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**	**KG**		**11,10**	**11,26**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04272	27,87	30,08
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02136	35,47	38,58
SICRO-I	SICRO-I-M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	0,005	11,15	11,15
SICRO-I	SICRO-I-M0999	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	KG	1,05	8,68	8,68

COMPOSIÇÃO	**302**	**FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. AF_01/2020_PA (100764)**	**KG**		**11,20**	**11,20**
SINAPI-I-AS	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,030548	8,02	8,02
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	38,75	38,75
SINAPI-I-AS	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,091	10,00	10,00

COMPOSIÇÃO	**303**	**ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4"×5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1"×1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**2.200,69**	**2.200,69**
COTAÇÃO	111	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4"×5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1"×1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	2.200,69	2.200,69

COMPOSIÇÃO	**304**	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**		**251,92**	**260,01**
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837	14,49	15,12
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2219	12,59	13,36
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397	12,36	12,96
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	0,2219	16,19	17,11

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334	3,41	3,54
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472	4,88	5,05
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166	52,56	55,54
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	36,26	38,34
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331	38,38	40,46
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467	29,26	29,83
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1656	26,74	27,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013	110,24	118,98
SINAPI	94210	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. AF_07/2019	M2	1,2467	49,54	50,33
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467	39,09	40,67
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0662	33,84	35,20
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331	81,27	82,67
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,1325	36,70	38,27
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331	186,98	197,98
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0981	94,43	98,60
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532	112,41	117,67
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195	146,77	154,35
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0166	158,50	163,42
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0828	32,16	32,88
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166	196,87	196,87
SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166	190,38	190,38

COMPOSIÇÃO	**305**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022**	**M2**		**973,92**	**976,28**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	27,87	30,08

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	31,19	33,93
SINAPI-I-AS	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	924,00	924,00
SICRO-I	SICRO-I-M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,69622	30,04	30,04
COMPOSIÇÃO	**306**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X40X40CM 16 FUROS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**M2**		**267,33**	**276,95**
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,023	583,18	591,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	35,72	38,86
SINAPI-I	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	UN	6,3	22,81	22,81
COMPOSIÇÃO	**307**	**CORTINA DE AR GALLANT 150 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.079,79**	**1.093,39**
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	38,86	42,36
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	28,89	31,22
COTAÇÃO	112	CORTINA DE AR GALLANT 150 CM	UN	1	921,71	921,71
COMPOSIÇÃO	**308**	**TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA Q138 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO**	**KG**		**10,75**	**10,91**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04272	27,87	30,08
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02136	35,47	38,58
SICRO-I	SICRO-I-M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	0,005	11,15	11,15
DER-I	DER-I-151380	TELA METÁLICA TELCON Q-138	KG	1,05	8,35	8,35
COMPOSIÇÃO	**309**	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MÊS**		**6.173,30**	**6.906,49**
SINAPI-I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	301,7256	20,46	22,89
COMPOSIÇÃO	**310**	**ALUGUEL DE 10 BANHEIROS QUÍMICOS COM LIMPEZAS DIÁRIAS**	**MÊS**		**6.920,80**	**6.920,80**
COTAÇÃO	113	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	10	692,08	692,08
COMPOSIÇÃO	**311**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS**	**M2**		**229,62**	**231,43**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	27,87	30,08
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	31,19	33,93
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	0,22	0,22
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,09	0,09
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	3,63	3,63

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,90	2,90
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	7,64	7,64
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	6,73	6,73
COTAÇÃO	114	ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA 80 KG/M3	M2	1	121,05	121,05
SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,106	27,68	27,68
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**312**	**PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (PLACA RU) INTERNA E PLACA CIMENTÍCIA EXTERNA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.**	**M2**		**247,93**	**249,74**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	27,87	30,08
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522	31,19	33,93
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,4803	0,22	0,22
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868	0,09	0,09
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978	3,63	3,63
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,90	2,90
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,32	0,32
SINAPI-I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,0006	7,64	7,64
SINAPI-I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7624	6,73	6,73
COTAÇÃO	114	ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA 80 KG/M3	M2	1	121,05	121,05
SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1	27,68	27,68
SINAPI-I	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1	48,92	48,92
SINAPI-I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0248	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	**313**	**FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**	**M2**		**87,29**	**89,66**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	27,87	30,08
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	31,19	33,93
SINAPI-I	43131	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	0,037	31,25	31,25

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	24,87	24,87
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,22	0,22
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,09	0,09
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926	3,63	3,63
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	2,90	2,90
SINAPI-I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,86	1,86
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	3,547	4,95	4,95
SINAPI-I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	27,68	27,68
COMPOSIÇÃO	**314**	**PASSARINHEIRA PARA TELHA CANALETE 49 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**21,07**	**21,85**
COTAÇÃO	115	PASSARINHEIRA TELHA CANALETE 49	UN	2	6,12	6,12
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	34,94	38,01
COMPOSIÇÃO	**315**	**BANCO DE CONCRETO ARMADO, COM ENCOSTO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**1.460,55**	**1.460,55**
COTAÇÃO	116	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, DIM. 2,30X0,69M, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIM, DIM. 2,06X0,59 A 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 DEMÃOS - REV 04_04/2022	UN	0,4347	3.359,92	3.359,92
COMPOSIÇÃO	**316**	**BANCO DE CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**340,57**	**340,57**
COTAÇÃO	117	BANCO DE CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60 METROS	UN	0,5	681,15	681,15
COMPOSIÇÃO	**317**	**CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**	**M**		**95,44**	**99,48**
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,516	33,96	37,01
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,027	35,17	38,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,272	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,543	35,72	38,86
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	502,35	514,64
COTAÇÃO	118	PINGADEIRA DE MURO CHAPÉU COM MALHA POP PESADA 10 x 10 AÇO CA 60 4,2 MM 0.30 M 1.00 M	M	1,08	43,52	43,52
COMPOSIÇÃO	**318**	**REMANEJAMENTO DE TAPUMES METÁLICOS (OBRA PARA**	**M2**		**0,06**	**0,06**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		DEPÓSITO PMA - ATÉ 5 KM)				
SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,028409	2,32	2,36

COMPOSIÇÃO	**319**	**FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.**	**UN**		**1.855,52**	**1.855,52**
COTAÇÃO	119	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	UN	1	1.855,52	1.855,52

COMPOSIÇÃO	**320**	**EXECUÇÃO DE ATERROS EM RACHÃO PREENCHIDO COM PÓ DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE**	**M3**		**120,26**	**121,12**
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,047141	92,76	95,27
SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,003665	218,99	221,50
SINAPI	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,047141	85,65	88,16
SINAPI	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004581	229,28	231,79
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,035948	94,56	97,76
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,014858	216,98	220,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050805	27,87	30,08
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050805	35,72	38,86
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	60,35	60,35
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3	74,13	74,13
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,98	1,45	1,47

COMPOSIÇÃO	**321**	**CONTENÇÃO LATERAL DE PAVIMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO**	**M**		**169,09**	**176,82**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	27,87	30,08
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	121,65	121,65
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,1	75,38	80,10
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,765	15,53	16,00
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,5544	18,98	19,86

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,036	663,40	665,55

COMPOSIÇÃO	**322**	**G1 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.**	**M**		**474,02**	**503,30**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78	35,47	38,58
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,748	29,32	31,70
COTAÇÃO	90	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO QUADRADA 50X50	M	2,058	29,76	29,76
COTAÇÃO	90	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO QUADRADA 50X50	M	1,1	29,76	29,76
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,17	2,17
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	37,21	37,21
SINAPI-I-as	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	7,81	7,81
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1,05	18,07	18,07

COMPOSIÇÃO	**323**	**G2 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE SEÇÃO 2", ESPAÇADOS DE 1,40M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E 4", GRADIL FORMADO POR TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.**	**M**		**808,77**	**838,05**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78	35,47	38,58
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,748	29,32	31,70
COTAÇÃO	90	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEÇÃO QUADRADA 50X50	M	2,058	29,76	29,76
SINAPI-I-AS	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1	170,94	170,94
SINAPI-I-AS	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	2,1	94,02	94,02
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,17	2,17
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	37,21	37,21
SINAPI-I-as	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	7,81	7,81
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	1	18,07	18,07

COMPOSIÇÃO	**324**	**CORTE DE PAVIMENTO FLEXÍVEL COM SERRA DIAMANTADA**	**M**		**10,75**	**11,32**
SICRO-I	SICRO-I-CHP-E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	CHP	0,024096	24,67	24,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048193	35,72	38,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192771	27,87	30,08
SICRO-I	SICRO-I-M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UN	0,00667	461,72	461,72

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

11.Memorial de cálculo

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL CENTRAL DE ARAUCÁRIA**				
Meta	**1.**	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**-**	
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
Serviço	1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	21,00	Equipe composta por: 1 engenheiro civil pleno em tempo integral, 1 mestre de obras em tempo integral, 3 vigias diurnos, 3 vigias noturnos, 1 almoxarife em tempo integral, 1 técnico de segurança do trabalho em tempo integral.
Meta	**2.**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**-**	
Nível 2	2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-	
Serviço	2.1.0.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Conforme o quadro de mobilização e desmobilização.
Nível 2	2.2.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-	
Serviço	2.2.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,00	Medida padrão de placa de obra. Detalhamento e área constam no memorial descritivo. Placa do Estado + placa do Município.
Serviço	2.2.0.0.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	4.881,77	Área de projeção - quadro de áreas, prancha 01/43 do projeto: TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02.
Serviço	2.2.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	1.033,32	Quantitativo extraído do projeto: CANTEIRO DE OBRAS_REF_MAI2021_PLAN. Item: CERCADO COM TAPUME METÁLICO + perímetro da zona 1 (levando em consideração que os tapumes serão reutilizados nas demais zonas) * 2,20 metros de altura.
Serviço	2.2.0.0.4.	INSTALAÇÃO DE TELA CERQUITE LARANJA	M	500,00	Quantidade estimada de cerquite, para eventuais utilizações no auxílio da organização do Terminal.
Serviço	2.2.0.0.5.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2	53,86	=47,61+6,25. Quantitativo extraído do projeto: CANTEIRO DE OBRAS_REF_MAI2021_PLAN. Item: ALMOXARIFADO + GUARITA.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE			
Serviço	2.2.0.0.6.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	115,76	Quantitativo extraído do projeto: CANTEIRO DE OBRAS_REF_MAI2021_PLAN. Item: PLANTA PRINCIPAL.
Serviço	2.2.0.0.7.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4,00	Área considerada conforme estudo detalhado no memorial descritivo.
Serviço	2.2.0.0.8.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	27,86	Quantitativo extraído do projeto: CANTEIRO DE OBRAS_REF_MAI2021_PLAN. Item: CORTE E DOBRA/CARPINTARIA.
Serviço	2.2.0.0.9.	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS PROVISÓRIO - CHAPÉU CHINÊS COM PÉ	UN	96,00	Quantidade de pontos provisórios conforme estudo detalhado no memorial descritivo.
Serviço	2.2.0.0.10.	ALUGUEL DE 10 BANHEIROS QUÍMICOS COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	21,00	Cálculo = masculino: 4 unidades, feminino: 4 unidades, PCD: 2 unidades. Quantitativos extraídos do documento: _MEMORIAL DE CALCULO BANHEIROS QUIMICOS TERMINAL CENTRAL.
Nível 2	2.3.	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA		-	
Serviço	2.3.0.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.2.	REFLETOR DE LED - 200W - ALTA POTÊNCIA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE -	UN	4,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			
Serviço	2.3.0.0.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	417,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Serviço	2.3.0.0.10.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	Conforme quantitativo contido no anexo 01 do projeto elétrico.
Nível 2	2.4.	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA		-	
Serviço	2.4.0.0.1.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	201,48	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.2.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.020,78	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,00	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,32	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.5.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	13,00	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	2.4.0.0.6.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	267,33	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.8.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	417,00	Contempla a demolição de todas as instalações provisórias do canteiro de obras.
Serviço	2.4.0.0.9.	REMANEJAMENTO DE TAPUMES METÁLICOS (OBRA PARA DEPÓSITO PMA - ATÉ 5 KM)	M2	1.033,32	Contempla o remanejamento dos tapumes para o depósito da Prefeitura.
Meta	**3.**	**DEMOLIÇÕES**		**-**	
Nível 2	3.1.	SUPERESTRUTURA		-	
Serviço	3.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE PILAR METÁLICO DE ATÉ 7,00 M	UN	36,00	Quantidade de pilares existentes no terminal atualmente (medição).
Serviço	3.1.0.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	34,78	Volume correspondente aos pilares metálicos. Cálculo = 7*36*0,6*0,23.
Serviço	3.1.0.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	132,15	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 34,78*3,8.
Nível 2	3.2.	CISTERNAS E RESERVATÓROS		-	
Serviço	3.2.0.0.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	MÊS	3,00	Prazo estimado para demolição do reservatório.
Serviço	3.2.0.0.2.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	M2	138,54	Área do reservatório a ser cercada na demolição. Cálculo = 2*PI()*3^2/4*9,8
Serviço	3.2.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	17,24	Volume da estrutura do reservatório. Cálculo = (PI()*3^2/4-PI()*2,6^2/4)*9,8 .
Serviço	3.2.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	21,21	Volume da estrutura do reservatório. Cálculo = PI()*3^2/4*3.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_09/2023			
Serviço	3.2.0.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38,45	Soma dos volumes do itens 3.2.0.0.3 e 3.2.0.0.4.
Serviço	3.2.0.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	146,10	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 38,45*3,8.
Nível 2	3.3.	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	3.3.0.0.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.084,00	Área de paver existente. Cálculo = 343,04+156,22+402,98+158,31+103+82,93+245,17+82,11+66,81+410,73. Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43.
Serviço	3.3.0.0.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6.252,00	Área de pavimento existente. Cálculo = 241,03+2743,06+588,81+401,55+823,3+765,8. Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43.
Serviço	3.3.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	29,91	Área de piso de concreto existente, altura estimada de 20 centímetros. Cálculo = (77,02+28,15+17)*0,2. Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43.
Serviço	3.3.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,85	Área de revestimento existente. Cálculo =15,1+9,75. Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43.
Serviço	3.3.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO / GRANITINA / GRANILITE	M2	533,63	Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43. Cálculo = 619,54+5,2+8,09.
Serviço	3.3.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	795,50	Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43. Item: CALÇADAS / MEIO FIO A DEMOLIR.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	3.3.0.0.7.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	35,34	Quantitativo extraído da prancha 'PL - 03 IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo = 706,7887*0,05.
Serviço	3.3.0.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.875,97	Área de cada piso, multiplicado pela espessura aproximada Cálculo = AJ43*0,2+AJ44*0,2+AJ45+AJ46*0,2+AJ47*0,2+AJ48*0,2*0,2+AJ49. Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43.
Serviço	3.3.0.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.128,67	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 1.751,55*3,8.
Nível 2	3.4.	RAMPAS E ESCADAS		-	
Nível 3	3.4.1.	RAMPAS DE CONCRETO		-	
Serviço	3.4.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,91	Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43. Item: DEMOLIÇÃO DE RAMPA. Considerando altura da rampa de 20 centímetros. Cálculo = (18,49+16,67+13,91+17,71+17,79)*0,2
Serviço	3.4.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,91	Mesmo volume do item 3.4.1.0.1
Serviço	3.4.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,27	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 16,91*3,8.
Nível 3	3.4.2.	ESCADAS DE PEDRA		-	
Serviço	3.4.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA	M2	50,57	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo = 17,24+11,45+6,97+8,45+3,31+3,15.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	3.4.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,11	Área do item 3.4.2.0.1 multiplicado por uma espessura de 20 centímetros.
Serviço	3.4.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,43	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 10,11*3,8.
Nível 3	3.4.3.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
Serviço	3.4.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	262,87	Retirado do projeto "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02", prancha 03/43. Item: ALVENARIA A DEMOLIR.
Serviço	3.4.3.0.2.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	107,10	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01".
Serviço	3.4.3.0.3.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	606,59	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01".
Serviço	3.4.3.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	262,87	Mesmo volume do item 3.4.3.0.1
Serviço	3.4.3.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	998,91	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 262,87*3,8.
Nível 3	3.4.4.	REVESTIMENTOS E TETOS		-	
Nível 4	3.4.4.1.	PAREDES		-	
Serviço	3.4.4.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	865,88	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo = 432,94*2.
Serviço	3.4.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA	M3	43,29	Volume estimado do item 3.4.4.1.1. Cálculo = 865,88*5/100

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
Serviço	3.4.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164,52	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 43,29*3,8.
Nível 4	3.4.4.2.	TETOS		-	
Serviço	3.4.4.2.1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	619,51	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Área total da edificação administrativa.
Serviço	3.4.4.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,98	Volume estimado do item 3.4.4.2.1. Cálculo = 619,51*0,05.
Serviço	3.4.4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	117,71	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 30,98*3,8.
Nível 3	3.4.5.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
Serviço	3.4.5.0.1.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.567,21	Quantitativo extraído da prancha 'PL - 03 IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto:TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02
Serviço	3.4.5.0.2.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.567,21	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto:TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev03
Serviço	3.4.5.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.567,21	=2567,21*1. VOLUME ESTIMADO
Serviço	3.4.5.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.755,40	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 2.915,57*3,8.
Nível 3	3.4.6.	ESQUADRIAS		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	3.4.6.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	58,97	Quantitativo extraído da prancha 'PL - 03 IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo = (0,27+2,32+0,29)*2+(1,14+1,31)*2+(1,55+0,95+0,95+2,95+1,95+2,95)*2+(0,86+0,96+0,54)*1,5+(1,77+0,13+2,88+3,03+0,94+0,96+0,83+1,74)*1,5+2,5*1,5.
Serviço	3.4.6.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	46,41	Quantitativo extraído da prancha 'PL - 03 IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo =(0,7+0,9+0,8+0,6+0,6+0,8+0,8+1,2+0,8+0,8+0,8+0,8+0,6+0,6+0,6+0,6+0,8+0,6+0,6+0,6+0,4+0,8+1+0,8+0,9+0,8+0,8+0,8+1+0,8)*2,1.
Serviço	3.4.6.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,08	Volume estimado dos itens 3.4.6.0.1 e 3.4.6.0.2. Cálculo = (58,97+46,41)*0,2.
Serviço	3.4.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	80,09	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 21,08*3,8.
Nível 3	3.4.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Serviço	3.4.7.0.1.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	486,00	Quantidade existentes no terminal atualmente (medição estimada).
Serviço	3.4.7.0.2.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15.059,00	Quantidade existentes no terminal atualmente (medição estimada).
Serviço	3.4.7.0.3.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	694,00	Quantidade existentes no terminal atualmente (medição estimada).
Serviço	3.4.7.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	10,95	Volume estimado. Cálculo = 694*0,2*0,2*0,2+15059*(10/1000)^2+486*0,2*0,2*0,2.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_07/2020			
Serviço	3.4.7.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,59	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 10,95*3,8.
Nível 3	3.4.8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM		-	
Serviço	3.4.8.0.1.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50,00	Quantidades existentes atualmente no Terminal (medição).
Serviço	3.4.8.0.2.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	Quantidades existentes atualmente no Terminal (medição).
Serviço	3.4.8.0.3.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	37,00	Quantidades existentes atualmente no Terminal (medição).
Serviço	3.4.8.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,99	Volume estimado dos itens de hidráulica e drenagem. Cálculo = =124*0,2*0,2*0,2.
Serviço	3.4.8.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,77	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 0,99*3,8.
Nível 3	3.4.9.	FLOREIRAS EM TUBO DE CONCRETO		-	
Serviço	3.4.9.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,29	Quantitativo extraído da prancha 03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo = (18+15)*(PI()/4*(0,9^2-0,7^2)).
Serviço	3.4.9.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,79	Quantitativo extraído da prancha 'PL - 03 IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01". Cálculo = (18+15)*(PI()*0,9^2*0,2).
Nível 3	3.4.10.	OUTROS		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	3.4.10.0.1.	REMOÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS OU TÁXI	UN	2,00	Quantitativo extraído da prancha '03/43 - IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01".
Serviço	3.4.10.0.2.	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	18,00	Quantitativo extraído da prancha 'PL - 03 IMPL DEMOLIÇÃO' do projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev01".
Serviço	3.4.10.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,09	Volume dos itens: 3.4.9.2.1 + 3.4.9.2.2 + 3.4.9.1.1.
Serviço	3.4.10.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,34	Considerado DMT de 3,8 km. Cálculo = 335,60*3,8.
Meta	**4.**	**EDIFICAÇÃO**		**-**	
Nível 2	4.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
Nível 3	4.1.1.	TERRAPLENAGEM		-	
Serviço	4.1.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.101,27	Área de intervenção do projeto de terraplenagem
Serviço	4.1.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	546,33	Remoção da camada superficial de 20cm, volume com empolamento de 30%, item 4.1.1.0.2 * 0,20 m * 1,3
Serviço	4.1.1.0.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	749,75	Volume de corte, quantitativo extraído de análise de software do projeto de terraplenagem.
Serviço	4.1.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.817,85	Volumes de corte e de remoção superficial, ambos empolados (30%). Cálculo 4.1.1.0.2 + 4.1.1.0.3 * 1,3

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.1.1.0.5.	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	1.794,17	Relativo ao volume de descarte total
Serviço	4.1.1.0.6.	EXECUÇÃO DE ATERROS EM RACHÃO PREENCHIDO COM PÓ DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M3	1.699,30	Volume de corte, quantitativo extraído de análise de software do projeto de terraplenagem.
Serviço	4.1.1.0.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	1.136,59	Volume de corte, quantitativo extraído de análise de software do projeto de terraplenagem.
Serviço	4.1.1.0.8.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1.136,59	Fornecimento complementar à 4.1.1.0.7.
Serviço	4.1.1.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.319,04	Item referente ao transporte da argila de jazida à obra, DMT de 3,8 km.
Nível 3	4.1.2.	BLOCOS E BALDRAMES		-	
Serviço	4.1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	149,12	Considerado volume dos elementos de vigas baldrame e blocos
Serviço	4.1.2.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	18,64	Considerada altura média dos elementos de 40cm para estimativa da área. Cálculo Volume / Altura
Serviço	4.1.2.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	111,84	Considerada camada de 30cm de reaterro sobre o item 4.1.2.0.2
Nível 2	4.2.	FUNDAÇÕES		-	
Nível 3	4.2.1.	ESTACAS		-	
Serviço	4.2.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	UN	7,00	Consideradas todas as fases com execução de estacas.
Serviço	4.2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE MICROESTACA INJETADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA	M	531,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07 até 16.
Serviço	4.2.1.0.3.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	386,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07 até 16.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.2.1.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	316,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.
Serviço	4.2.1.0.5.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.220,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 13, 14, 45, 47 e 59.
Serviço	4.2.1.0.6.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	308,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 13, 14, 45, 47, 59, 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.
Serviço	4.2.1.0.7.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	117,90	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.
Serviço	4.2.1.0.8.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.361,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.
Serviço	4.2.1.0.9.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	784,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.
Serviço	4.2.1.0.10.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	637,51	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.
Serviço	4.2.1.0.11.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	6.452,10	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 37, 38, 39, 40, 44, 51, 53, 54, 56, 57, 70, 74, 80, 84, 94, 105.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.2.1.0.12.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ENSAIO DE PROVA DE CARGA DE ESTACAS	UN	1,00	Ensaio considerado em amostra de 1% da quantidade total de estacas (exceto microestacas).
Serviço	4.2.1.0.13.	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE ESTACAS (PCE)	UN	3,00	Ensaio considerado em amostra de 1% da quantidade total de estacas (exceto microestacas).
Nível 3	4.2.2.	RADIER BASE CAIXA D'ÁGUA		-	
Serviço	4.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	5,03	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,65	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	11,65	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	11,65	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,02	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,70	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,90	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,03	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 50.
Serviço	4.2.2.0.9.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE	UN	1,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		CONE - SLUMP TEST			
Serviço	4.2.2.0.10.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	3,00	Considerados 04 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 3	4.2.3.	BLOCOS E BALDRAMES		-	
Serviço	4.2.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	413,95	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	273,24	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	341,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	591,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	478,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	149,12	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,30	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.175,60	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	326,70	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.2.3.0.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	919,10	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	868,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.15.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	8,30	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 07, 09, 14, 15, 31, 35, 36, 38, 40, 41, 43, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 62, 71, 74, 79, 80, 81, 85, 87, 89, 92, 94, 99, 103, 104, 106.
Serviço	4.2.3.0.16.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	19,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.2.3.0.17.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	75,00	Considerados 04 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 2	4.3.	SUPERESTRUTURA		-	
Nível 3	4.3.1.	PILARES		-	
Serviço	4.3.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	482,44	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.3.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	622,40	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	770,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.834,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	715,50	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.1.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,50	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.1.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	3,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.3.1.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	12,00	Considerados 04 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Nível 3	4.3.2.	VIGAS		-	
Serviço	4.3.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	906,35	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.316,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.023,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.349,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.396,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	440,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.
Serviço	4.3.2.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	107,81	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 08, 31, 35, 36, 46, 60, 62, 67, 68, 71, 75, 82, 87, 90, 97, 100, 103, 105, 106.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.3.2.0.8.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. AF_01/2020_PA (100764)	KG	2.248,32	Vigas de reforço. Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 27 e 28.
Serviço	4.3.2.0.9.	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E MATERIAL. AF_01/2020_PA (100764)	KG	2.248,32	Vigas de reforço. Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 27 e 28.
Serviço	4.3.2.0.10.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	14,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.3.2.0.11.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	54,00	Considerados 04 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 3	4.3.3.	LAJES		-	
Serviço	4.3.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	130,43	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 34, 35, 36 e 58.
Serviço	4.3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,50	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 34, 35, 36 e 58.
Serviço	4.3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 34, 35, 36 e 58.
Serviço	4.3.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 34, 35, 36 e 58.
Serviço	4.3.3.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 34, 35, 36 e 58.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.3.3.0.6.	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA 12	M2	163,40	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 34, 35, 36 e 58.
Serviço	4.3.3.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,43	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" prancha 46.
Serviço	4.3.3.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	3,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.3.3.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	11,00	Considerados 04 ensaios a cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 3	4.3.4.	ESCADAS E RAMPAS		-	
Serviço	4.3.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	331,26	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.
Serviço	4.3.4.0.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	226,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.
Serviço	4.3.4.0.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1.081,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.
Serviço	4.3.4.0.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	148,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.
Serviço	4.3.4.0.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	590,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.
Serviço	4.3.4.0.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	438,00	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_11/2020			
Serviço	4.3.4.0.7.	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	40,54	Quantitativos extraídos das pranchas "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 51 até 57.
Serviço	4.3.4.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	6,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.3.4.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	21,00	Considerados 04 ensaios a cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 2	4.4.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
Nível 3	4.4.1.	ALVENARIA		-	
Serviço	4.4.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.168,03	Quantitativos extraídos das pranchas 30 e 31, referência: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento térreo e PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento superior, projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.1.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	203,24	Quantitativos extraídos das pranchas 30 e 31, referência: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento térreo e PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento superior, projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.1.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	5,15	Quantitativos extraídos das pranchas 30 e 31, referência: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento térreo e PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento superior, projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.4.1.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	320,83	Quantitativos extraídos das pranchas 30 e 31, referência: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento térreo e PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento superior, projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.1.0.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	229,82	Quantitativos extraídos das pranchas 30 e 31, referência: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento térreo e PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento superior, projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.1.0.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	7,20	Quantitativos extraídos das pranchas 30 e 31, referência: PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento térreo e PLANTA DE CONSTRUÇÃO - pavimento superior, projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.1.0.7.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	666,06	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02". Item considerado em toda a extensão de muros da obra.
Serviço	4.4.1.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	1,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.4.1.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	3,00	Considerados 04 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 3	4.4.2.	DIVERSOS		-	
Serviço	4.4.2.0.1.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	166,55	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.2.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	175,31	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_07/2023_PS			
Serviço	4.4.2.0.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (PLACA RU) INTERNA E PLACA CIMENTÍCIA EXTERNA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	199,25	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.4.	SHAFT - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	174,45	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.5.	FECHAMENTO DE FACHADA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	136,33	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.6.	FECHAMENTO DE FACHADA COM CHAPA DE AÇO, GALVANIZADA, PERFURADA, ESPESSURA 1,5 MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	136,33	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.7.	FECHAMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, ESPESSURA 6 mm, NA COR BRANCO LEITOSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	507,35	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.8.	G1 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	146,28	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.9.	G2 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE SEÇÃO 2", ESPAÇADOS DE 1,40M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E 4", GRADIL FORMADO POR TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FIXADO COM CHUMBADOR	M	50,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		MECÂNICO.			
Serviço	4.4.2.0.10.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, TUBULAR 1/2", ALTURA DUPLA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	231,45	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.11.	INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO	M2	82,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.12.	GRADIL FERRO GALV. D=2" C/ SUPORTE DE CONCRETO	M	124,25	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.4.2.0.13.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	99,40	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas .
Serviço	4.4.2.0.14.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	13,00	Considerado 01 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Serviço	4.4.2.0.15.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	50,00	Considerados 04 ensaio cada 8 m3 de concreto (carga de caminhão)
Nível 2	4.5.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
Serviço	4.5.0.0.1.	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO TIPO MUNCK, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE IÇAMENTO	DIA	123,00	Peso / Consumo horário - CHP + CHI (SINAPI 100764)
Serviço	4.5.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	280,49	Quantitativos medidos no projeto arquitetônico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 02.
Serviço	4.5.0.0.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. AF_01/2020_PA (100764)	KG	128.032,58	Quantitativos extraídos do projeto "LIC_TERMINAL CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 18 até 23
Serviço	4.5.0.0.4.	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E MATERIAL.	KG	128.032,58	Quantitativos extraídos do projeto "LIC_TERMINAL CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 18 até 23

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_01/2020_PA (100764)			
Serviço	4.5.0.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	178,35	Quantitativos medidos no projeto arquitetônico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 02.
Serviço	4.5.0.0.6.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	3.156,05	Quantitativos medidos no projeto arquitetônico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 02.
Serviço	4.5.0.0.7.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	1.258,70	Quantitativos medidos no projeto arquitetônico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 02.
Serviço	4.5.0.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	14,43	Quantitativos medidos no projeto arquitetônico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 02.
Serviço	4.5.0.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6.965,00	Quantitativos extraídos do projeto "LIC_TERMINAL_CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01" pranchas 20 e 21
Serviço	4.5.0.0.10.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6.965,00	Quantitativos extraídos do projeto "LIC_TERMINAL CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01"
Serviço	4.5.0.0.11.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3.334,40	Quantitativos extraídos do projeto "LIC_TERMINAL CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01"
Serviço	4.5.0.0.12.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3.334,40	Quantitativos extraídos do projeto "LIC_TERMINAL CENTRAL_EST_REF_MAI2021_rev01"
Serviço	4.5.0.0.13.	PASSARINHEIRA PARA TELHA CANALETE 49 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,86	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Nível 2	4.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
Nível 3	4.6.1.	FUNDAÇÕES E CONTENÇÃO		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.6.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	217,09	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02". Cálculo =56,53+74,43+42,6+43,53
Nível 3	4.6.2.	LAJES E FLOREIRAS		-	
Serviço	4.6.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	802,89	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.6.2.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	M2	802,89	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Nível 2	4.7.	TETOS		-	
Serviço	4.7.0.0.1.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.086,31	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.7.0.0.2.	FORRO EM DRYWALL, COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU - PLACA VERDE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	83,20	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.7.0.0.3.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	241,46	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Serviço	4.7.0.0.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	913,76	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02".
Nível 2	4.8.	ACABAMENTOS DE PAREDES		-	
Nível 3	4.8.1.	PAREDES INTERNAS		-	
Serviço	4.8.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	768,04	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31, descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas.
Serviço	4.8.1.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	768,04	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31, descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.8.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, PLACAS 10X10 CM, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	478,97	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30, 31, 36 e 37, descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas.
Nível 3	4.8.2.	PAREDES EXTERNAS		-	
Serviço	4.8.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.300,30	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 17, 18, 19, 20, 30, 31, 36, 37 descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas e acrescentando-se as áreas de muros e muretas.
Serviço	4.8.2.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.300,30	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 17, 18, 19, 20, 30, 31, 36, 37 descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas e acrescentando-se as áreas de muros e muretas.
Nível 2	4.9.	PISOS		-	
Nível 3	4.9.1.	PISO E CONTRAPISO		-	
Serviço	4.9.1.0.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	818,80	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.
Serviço	4.9.1.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	353,09	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.
Serviço	4.9.1.0.3.	PISO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA 2MM FIXADO COM COLA.	M2	465,71	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.
Serviço	4.9.1.0.4.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	20,40	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.
Serviço	4.9.1.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	64,28	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.9.1.0.6.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	319,83	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.
Serviço	4.9.1.0.7.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	215,63	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 30 e 31.
Nível 3	4.9.2.	CALÇADAS		-	
Serviço	4.9.2.0.1.	PISO EM DE CONCRETO VIBROPRENSADO, PLACAS 40X40 CM, ESP. 2,2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.878,79	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	518,82	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	367,66	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	505,38	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	366,74	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	378,77	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.7.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	581,38	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.8.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	1.319,41	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.9.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO)	M	71,02	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.9.2.0.10.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 7 (PRÉ-MOLDADO)	M	44,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.9.2.0.11.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 8 (PRÉ-MOLDADO)	M	31,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Nível 3	4.9.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
Serviço	4.9.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	M2	6.807,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	989,70	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	989,70	Transporte de material de base (pedreira para obra) DMT 23,30 km.
Serviço	4.9.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.060,01	Transporte de material de base (pedreira para obra) DMT 23,30 km.
Serviço	4.9.3.0.5.	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.384,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.6.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	5.850,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.7.	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	M3	1.079,60	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	507,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.9.	CONTENÇÃO LATERAL DE PAVIMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	M	121,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.10.	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	5.772,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.9.3.0.11.	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M2	5.772,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.12.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	KG	648,60	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.13.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	4.014,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.181,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.15.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	13.909,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.544,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.18.	JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM ISOPOR, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	M	280,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.19.	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA Q503 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	53.460,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.20.	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA Q138 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.400,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.21.	FORNECIMENTO TRELIÇA METÁLICA TG8M (ALT. 8,0 cm / BANZO SUP. ø=6,0mm / BANZO INF. ø=5,0mm / DIAGONAL ø=4,2mm - 0,821 kg/m)	KG	3.521,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .
Serviço	4.9.3.0.22.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	16.410,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO .

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.9.3.0.23.	CORTE DE PAVIMENTO FLEXÍVEL COM SERRA DIAMANTADA	M	176,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.24.	C.B.U.Q. EXCLUSIVE FORNEC. E TRANSPORTE DO CAP (ATÉ 10.000 T)	T	58,50	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.25.	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	406,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.26.	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3,60	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.27.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	T	7,80	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.28.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,30	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.29.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.762,02	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.30.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	UN	38,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.31.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	UN	148,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.32.	ENSAIO DE DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMANN	UN	184,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.33.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	41,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.34.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	UN	41,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Serviço	4.9.3.0.35.	COMPACTAÇÃO E ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC)	UN	82,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_PAVIMENTAÇÃO.
Nível 3	4.9.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
Serviço	4.9.4.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO.	M2	9,40	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_SINALIZAÇÃO.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		AF_03/2022			
Serviço	4.9.4.0.2.	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M	UN	33,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_SINALIZAÇÃO.
Serviço	4.9.4.0.3.	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,50M	UN	2,00	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_SINALIZAÇÃO.
Serviço	4.9.4.0.4.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA	M2	212,21	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_SINALIZAÇÃO.
Serviço	4.9.4.0.5.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	382,86	Quantidades extraídas do projeto: TERMINAL CENTRAL_SINALIZAÇÃO.
Nível 3	4.9.5.	PAISAGISMO		-	
Serviço	4.9.5.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.249,48	Tabela de quantidades de paisagismo: grama tipo esmeralda.
Serviço	4.9.5.0.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	210,00	Tabela de quantidades de paisagismo:Clúsia + Pata de vaca
Serviço	4.9.5.0.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	216,00	Tabela de quantidades de paisagismo: Agapanto + moréia.
Nível 3	4.9.6.	PLANO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		-	
Serviço	4.9.6.0.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	158,00	Previsão no plano de controle ambiental (PCA).
Nível 2	4.10.	ESQUADRIAS		-	
Nível 3	4.10.1.	JANELAS		-	
Serviço	4.10.1.0.1.	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO, 7,00X1,10 M, 6 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.2.	J02 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X1,10 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	20,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.3.	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,40X1,10 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.			
Serviço	4.10.1.0.4.	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,40X1,10 M, 3 FOLHAS MAXIM-AR, 3 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.5.	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,60X1,10 M, 2 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.6.	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,55X1,10 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.7.	J07 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X1,30 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.8.	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,50X1,30 M, 2 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS FIXAS , 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.9.	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,40X1,30 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.10.	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,10X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA FIXA , ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.10.1.0.11.	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,30X1,30X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA FIXA, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.12.	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,30X1,30X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.13.	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X0,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.14.	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,00X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.15.	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,80X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	4,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.16.	J16 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,50X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.17.	J17 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,40X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	6,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.18.	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,00X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.			
Serviço	4.10.1.0.19.	J19 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,90X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	5,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.20.	J20 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,80X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.21.	J21 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,60X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.22.	J22 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,40X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	5,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.23.	J23 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,75X3,05X2,15X1,30 M, 7 FOLHAS BASCULANTES, 03 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.24.	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,65X0,75X1,30 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.25.	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,95X2,30X0,45X1,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, 3 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.			
Serviço	4.10.1.0.26.	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,45X1,65X0,45X1,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, 3 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.1.0.27.	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,50X1,30 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Nível 3	4.10.2.	PORTAS		-	
Serviço	4.10.2.0.1.	P01 - PORTA AUTOMÁTICA, EM ALUMINIO E VIDRO, 2 FOLHAS DE CORRER, 140X220CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.2.	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.3.	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.4.	P04 - PORTA DE SEGURANÇA, 1 FOLHA DE ABRIR, BLINDADA, METÁLICA, 90X210CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO,	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
Serviço	4.10.2.0.5.	P05 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.6.	P06 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.7.	P07 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.8.	P08 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
Serviço	4.10.2.0.9.	P09 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.10.	P10 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 120X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.11.	P11 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.12.	P12 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.13.	P13 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.10.2.0.14.	P14 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.15.	P15 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.16.	P16 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.17.	P17 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.18.	P18 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
Serviço	4.10.2.0.19.	P19 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.20.	P20 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.21.	P21 - PORTA EM AÇO DE ENROLAR, MEIA-CANA, 200X220 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.22.	P22 - PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 481X220 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,58	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.23.	P23 - PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 90X210 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Serviço	4.10.2.0.24.	P24 - PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 90X190 CM, FORNECIMENTO E	M2	1,71	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
Serviço	4.10.2.0.25.	P25 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 80X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 39 e 40.
Nível 2	4.11.	PINTURA		-	
Nível 3	4.11.1.	TETOS		-	
Serviço	4.11.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.211,57	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 38.
Serviço	4.11.1.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.211,57	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 38.
Serviço	4.11.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.211,57	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 38.
Serviço	4.11.1.0.4.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	888,40	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 38.
Serviço	4.11.1.0.5.	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	92,10	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 38.
Nível 3	4.11.2.	PAREDES INTERNAS		-	
Serviço	4.11.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.236,03	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 36 e 37.
Serviço	4.11.2.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.236,03	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 36 e 37.
Serviço	4.11.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.236,03	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 36 e 37.
Nível 3	4.11.3.	PAREDES EXTERNAS		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.11.3.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	954,25	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 17, 18, 19, 20, 30, 31, 36, 37 descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas e acrescentando-se as áreas de muros e muretas.
Serviço	4.11.3.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	954,25	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 17, 18, 19, 20, 30, 31, 36, 37 descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas e acrescentando-se as áreas de muros e muretas.
Serviço	4.11.3.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	954,25	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 17, 18, 19, 20, 30, 31, 36, 37 descontando a área de esquadrias medida da área de paredes brutas e acrescentando-se as áreas de muros e muretas.
Nível 3	4.11.4.	FECHAMENTOS		-	
Serviço	4.11.4.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	136,33	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 36 e 37.
Serviço	4.11.4.0.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	136,33	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 36 e 37.
Nível 2	4.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
Nível 3	4.12.1.	ENTRADA DE ENERGIA		-	
Serviço	4.12.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.1.0.2.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.3.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.7.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.8.	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.1.0.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.2.	CAIXA DE PASSAGEM		-	
Serviço	4.12.2.0.1.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.2.0.2.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	69,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	78,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	12,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.2.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	58,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.3.	QUADROS		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.3.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.3.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.3.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.3.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.3.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL		-	
Serviço	4.12.4.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.760,02	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.4.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,29	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.4.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	910,69	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.4.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,40	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.4.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,45	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.4.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.5.	ELETRODUTO RÍGIDO		-	
Serviço	4.12.5.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.5.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.5.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.6.	ELETRODUTO METÁLICO		-	
Serviço	4.12.6.0.1.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	902,67	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.6.0.2.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,10	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.6.0.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,16	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.6.0.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.6.0.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	137,18	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.7.	ELETROCALHAS		-	
Serviço	4.12.7.0.1.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,70	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.7.0.2.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 100 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,12	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.7.0.3.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	362,87	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.7.0.4.	PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.724,18	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.8.	CABO DE COBRE - ISOLAMENTO PVC - 0,6/1,0 KV E 450/750 V		-	
Serviço	4.12.8.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.173,89	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.679,64	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.814,10	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.575,49	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.499,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,30	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,15	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	512,60	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,75	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.8.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	339,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.9.	CABO DE COBRE - ISOLAMENTO EPR - 0,6/1,0 KV		-	
Serviço	4.12.9.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	170,50	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.9.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM APR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	329,70	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM APR, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	547,15	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,95	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	675,90	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,80	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	182,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.9.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.10.	DISJUNTORES		-	
Serviço	4.12.10.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.10.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	78,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	52,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.10.0.12.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.13.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.14.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.15.	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.16.	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.17.	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.10.0.18.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.11.	DISPOSITIVOS EMBUTIDOS		-	
Serviço	4.12.11.0.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.2.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.11.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	171,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.11.0.12.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	137,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.13.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.15.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.11.0.16.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	67,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.12.	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS		-	
Serviço	4.12.12.0.1.	REFLETOR PROJETOR PRETO DE LED ALTA POTÊNCIA, 5000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.2.	LUMINARIA HERMETICA IP-65, DE SOBREPOR, NA COR BRANCA, PARA 2 DUAS LÂMPADAS LED 20 W, INCLUINDO AS LÂMPADAS, LUZ BRANCA OU AMARELA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	514,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.3.	LUMINARIA EM CHAPA DE ACO PARA 4 LÂMPADAS LED 10W, 60X60 CM, ALETADA, INCLUINDO AS LÂMPADAS, LUZ BRANCA OU AMARELA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	110,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.4.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED, 35X35 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO LAMPADAS	UN	64,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.12.0.5.	BALIZADOR EM BUTIDO, 5W, 465 LUMENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.6.	POSTE METÁLICO, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL, LED, 100W, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=3,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.7.	POSTE METÁLICO SIMPLES, COM LUMINÁRIA PARA ILUMINÇÃO PÚBLICA LED, 200W, H= 9,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.8.	POSTE METÁLICO DUPLO, COM LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, 200W, H=9,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.9.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Serviço	4.12.12.0.10.	LUMINARIA SOBREPOR LED, 120W - HIGHBAY - LEDVANCE OU EQUIVALENTE - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto elétrico: "LIC_TERMINAL CENTRAL_ELE_REF_MAI2021_rev_02 - 16.23-23", prancha 22/23.
Nível 3	4.12.13.	ENERGIA FOTOVOLTAICA		-	
Serviço	4.12.13.0.1.	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, MÓDULO 650 WP, MONO CRISTALINO, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	242,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.2.	MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO, 2000 W, CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA 9A, TENSÃO DE SAÍDA 220 V, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60HZ - COMUNICAÇÃO VIA INTERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI 103507	UN	61,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.13.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5.700,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	48,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.6.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	325,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.7.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 40 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.12.13.0.12.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.17.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Serviço	4.12.13.0.18.	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto fotovoltaico: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SFV_rev02, prancha 01/13"
Nível 2	4.13.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA		-	
Serviço	4.13.0.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (97886)	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.13.0.0.3.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	143,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,50	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.7.	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	393,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.8.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.9.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	55,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.10.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	127,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.11.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.12.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.13.0.0.13.	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.14.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	6.340,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.15.	PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,52	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.16.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220,50	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.17.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	393,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Serviço	4.13.0.0.18.	CABO DE REDE 4 PARES, CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	143,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_LOG_rev02". Prancha 01/08.
Nível 2	4.14.	CFTV		-	
Serviço	4.14.0.0.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.14.0.0.4.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.8.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.9.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	65,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.10.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (97886)	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.11.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	7,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.12.	PONTO DE ESPERA / INFRA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA OU COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_ MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.14.0.0.13.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.14.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	272,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155,37	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.16.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,69	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.17.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	82,79	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.18.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,27	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Serviço	4.14.0.0.19.	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	104,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_CFTV_ALA_REF_MAI2021_rev02" pranchas 01 e 02.
Nível 2	4.15.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
Nível 3	4.15.1.	ALIMENTAÇÃO		-	
Serviço	4.15.1.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.15.1.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.4.	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.8.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,98	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.1.0.10.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Nível 3	4.15.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.15.2.0.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.3.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.5.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	162,38	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	41,50	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.15.2.0.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	150,88	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,40	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.14.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.15.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.16.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.2.0.18.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Nível 3	4.15.3.	REGISTROS		-	
Serviço	4.15.3.0.1.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.3.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.3.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.3.0.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.3.0.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.15.3.0.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_HID_rev02" prancha 01/05.
Nível 2	4.16.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
Nível 3	4.16.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		-	
Serviço	4.16.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	277,60	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	87,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.3.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.16.1.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	96,60	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.8.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.10.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.11.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.16.1.0.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170,80	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.15.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.16.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.17.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.19.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,50	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.21.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.16.1.0.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.23.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.25.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	49,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.26.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.27.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.28.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.29.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.1.0.30.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Nível 3	4.16.2.	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.16.2.0.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Serviço	4.16.2.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SAN_rev02" prancha 01/05.
Nível 3	4.16.3.	LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS		-	
Nível 4	4.16.3.1.	LOUÇAS		-	
Serviço	4.16.3.1.1.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.6.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.7.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.1.8.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Nível 4	4.16.3.2.	METAIS		-	
Serviço	4.16.3.2.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.2.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.2.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.2.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.2.5.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Nível 4	4.16.3.3.	COMPLEMENTOS		-	
Serviço	4.16.3.3.1.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.2.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	15,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.3.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	23,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.4.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	24,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.5.	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M³/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.16.3.3.6.	FRALDÁRIO RETRÁTIL DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.7.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5 CM C/ RODAPIA 10CM, APOIADO EM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	9,93	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.8.	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	18,15	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.9.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	26,06	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Serviço	4.16.3.3.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	154,90	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 41 e 42.
Nível 2	4.17.	DRENAGEM		-	
Serviço	4.17.0.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	107,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	146,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.17.0.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	114,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.10.	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.17.0.0.13.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.14.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1.387,35	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.15.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	216,05	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,62	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,81	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.18.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	68,08	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.19.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	134,65	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.20.	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M³/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.21.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	122,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	465,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

		ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
Serviço	4.17.0.0.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.24.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.25.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	104,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.27.	RALO SEMI HEMISFÉRICO - 100 MM	UN	104,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.28.	RALO SEMI HEMISFÉRICO - 75 MM	UN	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.29.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	697,86	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.30.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	763,16	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.17.0.0.31.	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	665,35	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.32.	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	134,45	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.33.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	19,88	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.34.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	60,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.35.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.36.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	13,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.37.	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,90 M E L = 0,30 M	UN	69,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.38.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Serviço	4.17.0.0.39.	AREIA MÉDIA	M3	523,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.17.0.0.40.	CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUA COM FILTRO - CAPACIDADE 1050 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_DRE_rev02" prancha 02.
Nível 2	4.18.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-	
Serviço	4.18.0.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	86,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.18.0.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FAROLETE, 1200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.18.0.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	125,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.18.0.0.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.18.0.0.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.18.0.0.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Nível 2	4.19.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
Serviço	4.19.0.0.1.	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.19.0.0.2.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	430,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.3.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.4.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.5.	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.6.	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.7.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,20	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.8.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.9.	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1.115,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.10.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.
Serviço	4.19.0.0.11.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "LIC_TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_SPDA_rev02" prancha 01/13.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Nível 2	4.20.	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL		-	
Nível 3	4.20.1.	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS		-	
Serviço	4.20.1.0.1.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.2.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.3.	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.5.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.7.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,50	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.8.	MANGUEIRA PARA GÁS PADRONIZADO NBR 8613, PVC, TRANSPARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.9.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO – CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.10.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP _REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.20.1.0.11.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.12.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.13.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.14.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.16.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.17.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Serviço	4.20.1.0.18.	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,25	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL_CENTRAL_GLP_REF_MAI2021_Rev02" prancha 03.
Nível 2	4.21.	CLIMATIZAÇÃO		-	
Nível 3	4.21.1.	EQUIPAMENTOS		-	
Serviço	4.21.1.0.1.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.21.1.0.2.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	11,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.3.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.4.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	3,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.5.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.6.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.7.	CORTINA DE AR GALLANT 150 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.8.	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	260,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.9.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	70,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.10.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.11.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	140,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.21.1.0.12.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	75,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.13.	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M³/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.14.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.15.	COTOVELO EM COBRE, 1/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	45,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.16.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	24,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.17.	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.19.	FITA ADESIVA DE PVC - L = 50 MM E C = 50 M	M	75,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Serviço	4.21.1.0.20.	SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORA DE AR CONCIDIONADO ATÉ 48.000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_CLIM_REF_MAI2021_rev02" prancha 01 e 02.
Nível 3	4.21.2.	COMPLEMENTOS		-	
Serviço	4.21.2.0.1.	ELEVADOR DE CARGA CABINADO COM SAÍDA UNILATERAL, CAPACIDADE PARA 325 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_ELEV_REF_MAI2021_rev02" prancha 01.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.21.2.0.2.	CASTELO D'ÁGUA PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	Cotação conforme o projeto: "TERMINAL CENTRAL_ARQ_REF_MAI2021_rev02" prancha 29.
Serviço	4.21.2.0.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,42	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 21 e 22.
Serviço	4.21.2.0.4.	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4"×5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1"×1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	Quantitativo extraído da lista de materiais do projeto: "TERMINAL CENTRAL_ARQ_REF_MAI2021_rev02" prancha 29.
Serviço	4.21.2.0.5.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COM BASE EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	28,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.6.	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 50 CM X 50 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO NO CONCRETO.	UN	56,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.7.	LIXEIRA FIXA EM AÇO GALVANIZADO REF. VIA PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.8.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS REFRIGERADO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.9.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE, 35 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.10.	LETRA CAIXA PVC - ALTURA 10 CM - PROFUNDIDADE 1,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 09, 10, 11 e 12.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.21.2.0.11.	LETRA CAIXA PVC - ALTURA 60 CM - PROFUNDIDADE 1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 09, 10, 11 e 12.
Serviço	4.21.2.0.12.	LETRA CAIXA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 09, 10, 11 e 12.
Serviço	4.21.2.0.13.	NÚMERO CAIXA EM PVC, ALTURA 80 CM, PROFUNDIDADE 2 CM, FONTE GOTHAM BLACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 09, 10, 11 e 12.
Serviço	4.21.2.0.14.	PINTURA DE LETREIRO COM TINTA LATEX ACRÍLICA	UN	168,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 09, 10, 11 e 12.
Serviço	4.21.2.0.15.	APOIO METÁLICO PARA PEDESTRES EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO QUADRADA 2", PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO COM CHUMBADOR, CONFORME PROJETO	UN	41,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.16.	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	M2	3,60	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.18.	LIXEIRA EXTERNA TIPO CONTAINER COM TAMPA, CAPACIDADE DE 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.19.	BANCO DE CONCRETO ARMADO, COM ENCOSTO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,30	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.20.	BANCO DE CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.
Serviço	4.21.2.0.21.	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	UN	10,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" prancha 05.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Serviço	4.21.2.0.22.	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	52,00	Quantitativos medidos no projeto: "TERMINAL CENTRAL_REF_MAI2021_ARQ_rev02" pranchas 09, 10, 11 e 12.
Nível 2	4.22.	LIMPEZA FINAL DE OBRA		-	
Serviço	4.22.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	5.502,12	Área de projeção da obra.

12.Relatório da Curva ABC de Serviços

Este capítulo apresenta a Curva ABC dos serviços previstos no orçamento, com base e, sua representatividade percentual no custo total. A análise tem como objetivo identificar os serviços mais impactantes financeiramente, contribuindo para o controle orçamentário e a definição de prioridades na gestão da obra.

Os limites de corte e a curva apresentam-se a seguir:

CLASSE	CORTE	PROPORÇÃO DE ITENS	PROPORÇÃO DE VALOR
A	80,00%	13,55%	R$ 17.342.765,42
B	95,00%	20,89%	R$ 3.276.323,43
C	100,00%	65,56%	R$ 1.095.020,77
TOTAL		100,00%	R$ 21.714.109,62

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2.296.840,56	10,578%	10,58%	A
4.5.0.0.3.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. AF_01/2020_PA (100764)	1.661.862,89	7,653%	18,23%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.5.0.0.6.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	758.209,45	3,492%	21,72%	A
4.9.3.0.19.	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA Q503 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	735.609,60	3,388%	25,11%	A
4.9.3.0.7.	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	528.475,00	2,434%	27,54%	A
4.5.0.0.10.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	468.465,90	2,157%	29,70%	A
4.2.1.0.5.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	380.086,20	1,750%	31,45%	A
4.5.0.0.4.	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E MATERIAL. AF_01/2020_PA (100764)	350.809,27	1,616%	33,07%	A
4.2.1.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	334.123,65	1,539%	34,61%	A
4.17.0.0.31.	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	325.555,76	1,499%	36,11%	A
4.5.0.0.1.	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO TIPO MUNCK, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE IÇAMENTO	323.519,52	1,490%	37,60%	A
4.5.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	319.559,45	1,472%	39,07%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.9.3.0.15.	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	304.607,10	1,403%	40,47%	A
4.12.13.0.1.	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, MÓDULO 650 WP, MONO CRISTALINO, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	302.809,76	1,395%	41,86%	A
4.9.2.0.1.	PISO EM DE CONCRETO VIBROPRENSADO, PLACAS 40X40 CM, ESP. 2,2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	285.230,51	1,314%	43,18%	A
4.1.1.0.6.	EXECUÇÃO DE ATERROS EM RACHÃO PREENCHIDO COM PÓ DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE	251.564,37	1,159%	44,34%	A
4.10.1.0.2.	J02 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X1,10 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	246.400,60	1,135%	45,47%	A
4.2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE MICROESTACA INJETADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA	214.709,85	0,989%	46,46%	A
3.3.0.0.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	198.375,96	0,914%	47,37%	A
4.5.0.0.7.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	185.696,01	0,855%	48,23%	A
2.2.0.0.10.	ALUGUEL DE 10 BANHEIROS QUÍMICOS COM LIMPEZAS DIÁRIAS	177.645,09	0,818%	49,05%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.3.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	169.442,13	0,780%	49,83%	A
4.5.0.0.12.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	164.385,92	0,757%	50,58%	A
4.21.2.0.2.	CASTELO D'ÁGUA PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO	158.454,41	0,730%	51,31%	A
4.4.2.0.7.	FECHAMENTO DE FACHADA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, ESPESSURA 6 mm, NA COR BRANCO LEITOSO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	155.685,42	0,717%	52,03%	A
4.9.3.0.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	149.068,61	0,687%	52,72%	A
4.17.0.0.32.	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	145.404,99	0,670%	53,39%	A
4.12.13.0.2.	MICRO INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO, 2000 W, CORRENTE NOMINAL DE SAÍDA 9A, TENSÃO DE SAÍDA 220 V, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 60HZ - COMUNICAÇÃO VIA INTERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI 103507	143.370,74	0,660%	54,05%	A
4.17.0.0.29.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE	138.106,49	0,636%	54,68%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	VERTICAL. AF_07/2019				
3.4.5.0.1.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	138.064,55	0,636%	55,32%	A
4.5.0.0.11.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	132.809,15	0,612%	55,93%	A
2.2.0.0.9.	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÔNIBUS PROVISÓRIO - CHAPÉU CHINÊS COM PÉ	129.474,24	0,596%	56,53%	A
4.17.0.0.34.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	122.583,60	0,565%	57,09%	A
2.2.0.0.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	122.169,42	0,563%	57,65%	A
4.4.2.0.10.	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO, TUBULAR 1/2", ALTURA DUPLA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	121.606,14	0,560%	58,21%	A
4.2.3.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	121.309,12	0,559%	58,77%	A
4.21.1.0.2.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	120.221,97	0,554%	59,33%	A
4.6.2.0.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	119.413,83	0,550%	59,88%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.5.0.0.9.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	116.454,80	0,536%	60,41%	A
2.2.0.0.6.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	113.613,81	0,523%	60,94%	A
4.21.2.0.7.	LIXEIRA FIXA EM AÇO GALVANIZADO REF. VIA PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	110.928,72	0,511%	61,45%	A
4.9.1.0.3.	PISO VINÍLICO EM MANTA, ESPESSURA 2MM FIXADO COM COLA.	110.233,56	0,508%	61,95%	A
4.9.3.0.13.	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	109.903,32	0,506%	62,46%	A
4.19.0.0.9.	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM^2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	109.448,40	0,504%	62,97%	A
4.8.2.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	107.521,81	0,495%	63,46%	A
4.2.1.0.13.	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA DE ESTACAS (PCE)	96.216,30	0,443%	63,90%	A
4.3.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	95.210,75	0,438%	64,34%	A
4.4.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	93.687,69	0,431%	64,77%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
4.4.2.0.8.	G1 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	89.988,53	0,414%	65,19%	A
4.11.1.0.4.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	89.479,65	0,412%	65,60%	A
4.12.12.0.2.	LUMINARIA HERMETICA IP-65, DE SOBREPOR, NA COR BRANCA, PARA 2 DUAS LÂMPADAS LED 20 W, INCLUINDO AS LÂMPADAS, LUZ BRANCA OU AMARELA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	88.408,00	0,407%	66,01%	A
4.8.1.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, PLACAS 10X10 CM, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88.034,69	0,405%	66,41%	A
4.13.0.0.14.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	86.541,00	0,399%	66,81%	A
4.9.3.0.16.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	85.109,12	0,392%	67,20%	A
4.3.2.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	84.506,87	0,389%	67,59%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
4.21.1.0.1.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	81.323,58	0,375%	67,97%	A
4.4.1.0.7.	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	80.986,24	0,373%	68,34%	A
4.17.0.0.14.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	76.234,88	0,351%	68,69%	A
4.17.0.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	76.192,56	0,351%	69,04%	A
4.9.2.0.8.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	76.182,73	0,351%	69,39%	A
4.1.1.0.8.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	75.378,65	0,347%	69,74%	A
4.12.13.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM^2, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	75.297,00	0,347%	70,09%	A
4.17.0.0.39.	AREIA MÉDIA	74.945,90	0,345%	70,43%	A
4.12.12.0.8.	POSTE METÁLICO DUPLO, COM LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, 200W, H=9,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	73.606,88	0,339%	70,77%	A
4.9.3.0.10.	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	72.323,16	0,333%	71,10%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.6.0.1.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	71.554,65	0,330%	71,43%	A
4.21.2.0.15.	APOIO METÁLICO PARA PEDESTRES EM AÇO GALVANIZADO, SEÇÃO QUADRADA 2", PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO COM CHUMBADOR, CONFORME PROJETO	71.298,18	0,328%	71,76%	A
4.21.2.0.1.	ELEVADOR DE CARGA CABINADO COM SAÍDA UNILATERAL, CAPACIDADE PARA 325 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70.210,86	0,323%	72,08%	A
4.11.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	69.473,45	0,320%	72,40%	A
4.2.1.0.11.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	69.101,99	0,318%	72,72%	A
4.9.2.0.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	69.024,14	0,318%	73,04%	A
4.4.2.0.6.	FECHAMENTO DE FACHADA COM CHAPA DE AÇO, GALVANIZADA, PERFURADA, ESPESSURA 1,5 MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68.469,02	0,315%	73,36%	A
4.4.2.0.11.	INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO	65.330,22	0,301%	73,66%	A
4.21.2.0.19.	BANCO DE CONCRETO ARMADO, COM ENCOSTO EM MADEIRA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64.803,85	0,298%	73,96%	A
4.9.2.0.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	63.337,92	0,292%	74,25%	A
4.12.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	61.875,36	0,285%	74,53%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
4.4.2.0.3.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (PLACA RU) INTERNA E PLACA CIMENTÍCIA EXTERNA, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	60.823,06	0,280%	74,81%	A
4.12.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60.553,00	0,279%	75,09%	A
4.9.3.0.20.	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA Q138 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	58.696,00	0,270%	75,36%	A
3.3.0.0.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	58.060,24	0,267%	75,63%	A
4.9.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEÁVEL (DRENANTE) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	56.678,37	0,261%	75,89%	A
4.9.1.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	56.190,74	0,259%	76,15%	A
4.7.0.0.1.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	53.153,15	0,245%	76,39%	A
4.12.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	52.528,74	0,242%	76,64%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
4.9.3.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	52.346,22	0,241%	76,88%	A
4.4.2.0.9.	G2 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES DE SEÇÃO 2", ESPAÇADOS DE 1,40M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E 4", GRADIL FORMADO POR TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 25X25MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	51.217,50	0,236%	77,11%	A
4.12.7.0.4.	PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51.121,94	0,235%	77,35%	A
4.12.4.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	51.022,98	0,235%	77,58%	A
2.2.0.0.5.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	50.871,85	0,234%	77,82%	A
2.1.0.0.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	50.756,31	0,234%	78,05%	A
4.3.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	50.072,45	0,231%	78,28%	A

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.9.3.0.21.	FORNECIMENTO TRELIÇA METÁLICA TG8M (ALT. 8,0 cm / BANZO SUP. Ø=6,0mm / BANZO INF. Ø=5,0mm / DIAGONAL Ø=4,2mm - 0,821 kg/m)	49.998,20	0,230%	78,51%	A
4.9.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	49.894,92	0,230%	78,74%	A
4.9.3.0.11.	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	49.812,36	0,229%	78,97%	A
4.4.2.0.2.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	49.591,69	0,228%	79,20%	A
4.12.12.0.3.	LUMINARIA EM CHAPA DE ACO PARA 4 LÂMPADAS LED 10W, 60X60 CM, ALETADA, INCLUINDO AS LÂMPADAS, LUZ BRANCA OU AMARELA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	49.492,30	0,228%	79,43%	A
2.2.0.0.2.	LOCAÇÃO DE OBRA	48.524,79	0,223%	79,65%	A
4.2.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	47.393,14	0,218%	79,87%	A
4.9.3.0.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	47.313,24	0,218%	80,09%	B
4.6.2.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	46.944,98	0,216%	80,30%	B
4.17.0.0.30.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM,	45.438,55	0,209%	80,51%	B

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021				
4.11.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	43.568,06	0,201%	80,71%	**B**
4.17.0.0.37.	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,90 M E L = 0,30 M	42.388,08	0,195%	80,91%	**B**
4.11.2.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	41.321,83	0,190%	81,10%	**B**
4.4.2.0.5.	FECHAMENTO DE FACHADA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	41.160,75	0,190%	81,29%	**B**
4.9.3.0.12.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M^3)	38.851,14	0,179%	81,47%	**B**
4.2.1.0.6.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	38.697,12	0,178%	81,64%	**B**
4.3.4.0.7.	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	38.310,30	0,176%	81,82%	**B**
4.9.2.0.7.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	38.237,36	0,176%	82,00%	**B**
4.9.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	37.506,57	0,173%	82,17%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.4.2.0.12.	GRADIL FERRO GALV. D=2" C/ SUPORTE DE CONCRETO	37.352,04	0,172%	82,34%	**B**
4.7.0.0.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	35.472,16	0,163%	82,51%	**B**
4.12.9.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35.430,68	0,163%	82,67%	**B**
4.9.2.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	35.357,86	0,163%	82,83%	**B**
4.12.8.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	34.255,95	0,158%	82,99%	**B**
4.12.7.0.3.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34.106,15	0,157%	83,15%	**B**
4.22.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	33.838,04	0,156%	83,30%	**B**
4.9.3.0.27.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	33.283,22	0,153%	83,46%	**B**
4.12.12.0.7.	POSTE METÁLICO SIMPLES, COM LUMINÁRIA PARA ILUMINÇÃO PÚBLICA LED, 200W, H= 9,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33.259,50	0,153%	83,61%	**B**
4.3.4.0.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	31.846,26	0,147%	83,76%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.1.0.2.	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	31.537,20	0,145%	83,90%	**B**
4.16.3.3.9.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	31.329,59	0,144%	84,04%	**B**
4.19.0.0.2.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM^2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31.252,40	0,144%	84,19%	**B**
4.3.2.0.8.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS. AF_01/2020_PA (100764)	30.779,50	0,142%	84,33%	**B**
4.12.13.0.6.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30.546,75	0,141%	84,47%	**B**
4.2.3.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	30.318,72	0,140%	84,61%	**B**
4.10.1.0.7.	J07 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X1,30 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	30.205,36	0,139%	84,75%	**B**
4.12.4.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	30.080,09	0,139%	84,89%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
4.11.3.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	29.648,55	0,137%	85,02%	**B**
4.21.2.0.4.	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4"×5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1"×1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29.588,90	0,136%	85,16%	**B**
3.4.5.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	29.035,15	0,134%	85,29%	**B**
4.12.12.0.10.	LUMINARIA SOBREPOR LED, 120W - HIGHBAY - LEDVANCE OU EQUIVALENTE - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28.225,47	0,130%	85,42%	**B**
4.8.1.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M^2 E 10M^2, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	28.179,39	0,130%	85,55%	**B**
4.9.1.0.6.	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	27.735,66	0,128%	85,68%	**B**
4.2.1.0.4.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	27.716,36	0,128%	85,81%	**B**
4.11.1.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	27.163,40	0,125%	85,94%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
4.3.3.0.6.	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA 12	27.157,08	0,125%	86,06%	**B**
4.2.3.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	26.752,93	0,123%	86,18%	**B**
4.10.2.0.1.	P01 - PORTA AUTOMÁTICA, EM ALUMINIO E VIDRO, 2 FOLHAS DE CORRER, 140X220CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26.338,10	0,121%	86,30%	**B**
4.9.4.0.5.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	26.313,97	0,121%	86,43%	**B**
4.3.1.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26.189,52	0,121%	86,55%	**B**
4.9.3.0.9.	CONTENÇÃO LATERAL DE PAVIMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES CONFORME PROJETO	26.151,73	0,120%	86,67%	**B**
4.2.1.0.8.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	26.144,81	0,120%	86,79%	**B**
4.3.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26.043,64	0,120%	86,91%	**B**
4.17.0.0.36.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	25.650,56	0,118%	87,03%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.10.1.0.10.	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,10X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA FIXA , ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	25.512,88	0,117%	87,14%	**B**
4.16.3.3.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	25.271,94	0,116%	87,26%	**B**
4.21.1.0.3.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	24.966,12	0,115%	87,37%	**B**
4.17.0.0.35.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	24.823,89	0,114%	87,49%	**B**
4.1.1.0.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	24.641,27	0,113%	87,60%	**B**
4.4.1.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	24.367,04	0,112%	87,71%	**B**
4.7.0.0.3.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	24.319,85	0,112%	87,83%	**B**
4.10.1.0.3.	J03 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,40X1,10 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	24.099,96	0,111%	87,94%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.21.1.0.4.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	23.687,34	0,109%	88,05%	**B**
4.13.0.0.17.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	22.978,71	0,106%	88,15%	**B**
4.9.5.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	22.940,45	0,106%	88,26%	**B**
4.21.2.0.21.	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE.	22.680,00	0,104%	88,36%	**B**
4.21.2.0.20.	BANCO DE CONCRETO ARMADO SEM ENCOSTO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22.479,12	0,104%	88,47%	**B**
4.10.1.0.25.	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,95X2,30X0,45X1,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, 3 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	22.475,63	0,104%	88,57%	**B**
4.17.0.0.15.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	22.419,51	0,103%	88,67%	**B**
4.11.3.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	22.415,33	0,103%	88,78%	**B**
4.14.0.0.14.	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM	22.304,00	0,103%	88,88%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023				
4.10.2.0.5.	P05 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22.219,47	0,102%	88,98%	**B**
3.4.5.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	22.144,76	0,102%	89,08%	**B**
4.10.2.0.22.	P22 - PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 481X220 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22.105,43	0,102%	89,18%	**B**
4.3.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	22.002,19	0,101%	89,29%	**B**
4.10.2.0.19.	P19 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E	21.695,60	0,100%	89,39%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
4.9.1.0.1.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	21.288,80	0,098%	89,48%	**B**
3.3.0.0.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	21.217,22	0,098%	89,58%	**B**
4.9.3.0.26.	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	21.061,66	0,097%	89,68%	**B**
4.9.5.0.2.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	20.733,30	0,095%	89,77%	**B**
4.13.0.0.16.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20.724,80	0,095%	89,87%	**B**
4.12.9.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM APR, 16 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20.096,82	0,093%	89,96%	**B**
4.3.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19.934,88	0,092%	90,05%	**B**
4.4.2.0.1.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	19.842,77	0,091%	90,15%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS				
4.14.0.0.13.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19.756,70	0,091%	90,24%	**B**
4.12.9.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19.654,18	0,091%	90,33%	**B**
4.12.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	19.609,54	0,090%	90,42%	**B**
3.4.3.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19.428,72	0,089%	90,51%	**B**
4.10.2.0.12.	P12 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	19.277,05	0,089%	90,60%	**B**
4.12.8.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18.914,94	0,087%	90,68%	**B**
4.12.2.0.8.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	18.875,22	0,087%	90,77%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.9.3.0.14.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18.848,76	0,087%	90,86%	**B**
4.3.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18.301,47	0,084%	90,94%	**B**
4.9.3.0.6.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	18.252,00	0,084%	91,02%	**B**
4.10.1.0.1.	J01 - JANELA DE ALUMÍNIO, 7,00X1,10 M, 6 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	17.834,07	0,082%	91,11%	**B**
4.2.3.0.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	17.775,39	0,082%	91,19%	**B**
3.3.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO / GRANITINA / GRANILITE	17.716,52	0,082%	91,27%	**B**
4.1.1.0.3.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M^3 / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M^3, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	17.694,10	0,081%	91,35%	**B**
4.3.1.0.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	17.591,16	0,081%	91,43%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.17.0.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17.470,05	0,080%	91,51%	**B**
3.3.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	17.421,45	0,080%	91,59%	**B**
4.12.6.0.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	17.074,79	0,079%	91,67%	**B**
4.13.0.0.7.	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	17.071,92	0,079%	91,75%	**B**
4.21.2.0.6.	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR METÁLICO, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 50 CM X 50 CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXADO NO CONCRETO.	16.741,20	0,077%	91,83%	**B**
4.3.3.0.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	16.519,53	0,076%	91,90%	**B**
4.9.4.0.2.	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M	16.511,55	0,076%	91,98%	**B**
4.12.12.0.6.	POSTE METÁLICO, COM LUMINÁRIA ORNAMENTAL, LED, 100W, PINTURA ELETROSTÁTICA, H=3,0m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16.383,36	0,075%	92,06%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.10.2.0.6.	P06 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	16.279,70	0,075%	92,13%	**B**
3.3.0.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.182,08	0,075%	92,20%	**B**
4.12.12.0.4.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED, 35X35 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO LAMPADAS	16.118,40	0,074%	92,28%	**B**
3.4.5.0.2.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15.711,33	0,072%	92,35%	**B**
4.9.6.0.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	15.599,34	0,072%	92,42%	**B**
4.10.1.0.26.	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,45X1,65X0,45X1,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, 3 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	15.489,96	0,071%	92,49%	**B**
4.1.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	15.476,52	0,071%	92,57%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.21.2.0.5.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, COM BASE EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO, CONFORME PROJETO	15.193,64	0,070%	92,64%	B
4.5.0.0.5.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	14.965,35	0,069%	92,70%	B
4.4.2.0.4.	SHAFT - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	14.950,37	0,069%	92,77%	B
4.16.3.3.3.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	14.524,73	0,067%	92,84%	B
3.4.7.0.2.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM^2 E MENOR QUE 10 MM^2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	14.004,87	0,064%	92,90%	B
4.3.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13.775,30	0,063%	92,97%	B
4.9.3.0.24.	C.B.U.Q. EXCLUSIVE FORNEC. E TRANSPORTE DO CAP (ATÉ 10.000 T)	13.589,55	0,063%	93,03%	B
4.4.1.0.5.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	13.295,09	0,061%	93,09%	B
4.11.2.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13.259,66	0,061%	93,15%	B
4.9.3.0.31.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E	13.185,32	0,061%	93,21%	B

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	SATURADA				
4.12.3.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12.861,64	0,059%	93,27%	**B**
4.6.1.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	12.693,25	0,058%	93,33%	**B**
4.10.1.0.23.	J23 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,75X3,05X2,15X1,30 M, 7 FOLHAS BASCULANTES, 03 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	12.687,10	0,058%	93,39%	**B**
4.2.3.0.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12.542,60	0,058%	93,45%	**B**
4.21.1.0.11.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	12.425,00	0,057%	93,50%	**B**
4.14.0.0.18.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12.337,93	0,057%	93,56%	**B**
4.3.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12.317,30	0,057%	93,62%	**B**
4.2.1.0.12.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA ENSAIO DE PROVA DE CARGA DE ESTACAS	12.141,40	0,056%	93,67%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.3.0.0.7.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12.130,81	0,056%	93,73%	B
4.16.3.3.7.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5 CM C/ RODAPIA 10CM, APOIADO EM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11.853,64	0,055%	93,78%	B
4.13.0.0.13.	RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	11.835,52	0,055%	93,84%	B
4.17.0.0.18.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	11.762,18	0,054%	93,89%	B
4.2.3.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11.559,96	0,053%	93,95%	B
4.9.3.0.35.	COMPACTAÇÃO E ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC)	11.248,76	0,052%	94,00%	B
4.2.1.0.3.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	11.248,04	0,052%	94,05%	B
4.9.4.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	11.217,11	0,052%	94,10%	B
4.13.0.0.12.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	11.191,76	0,052%	94,15%	B
4.12.2.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	11.130,78	0,051%	94,20%	B
4.13.0.0.3.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	10.847,98	0,050%	94,25%	B
4.2.1.0.9.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO =	10.732,96	0,049%	94,30%	B

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	10,0 MM. AF_09/2021_PS				
4.21.2.0.14.	PINTURA DE LETREIRO COM TINTA LATEX ACRÍLICA	10.656,24	0,049%	94,35%	**B**
4.2.1.0.10.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	10.620,92	0,049%	94,40%	**B**
4.9.1.0.5.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	10.487,28	0,048%	94,45%	**B**
4.12.1.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10.438,40	0,048%	94,50%	**B**
4.2.3.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	10.433,61	0,048%	94,55%	**B**
4.15.2.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10.380,00	0,048%	94,59%	**B**
4.3.4.0.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	10.124,40	0,047%	94,64%	**B**
4.11.1.0.5.	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	10.093,24	0,046%	94,69%	**B**
4.12.13.0.18.	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10.082,58	0,046%	94,73%	**B**
4.9.5.0.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	9.877,68	0,045%	94,78%	**B**
4.1.1.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9.804,22	0,045%	94,82%	**B**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.10.2.0.11.	P11 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9.657,78	0,044%	94,87%	B
4.12.11.0.12.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9.648,91	0,044%	94,91%	B
3.4.10.0.2.	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	9.452,16	0,044%	94,96%	B
4.12.8.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9.412,94	0,043%	95,00%	C
4.12.12.0.5.	BALIZADOR EM BUTIDO, 5W, 465 LUMENS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9.380,16	0,043%	95,04%	C
4.3.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	9.325,75	0,043%	95,09%	C
2.2.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	9.270,56	0,043%	95,13%	C
4.16.3.1.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9.200,88	0,042%	95,17%	C
4.11.1.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	9.135,24	0,042%	95,21%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	AF_04/2023				
4.15.2.0.8.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9.130,63	0,042%	95,26%	C
4.2.3.0.15.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	9.112,82	0,042%	95,30%	C
4.10.2.0.4.	P04 - PORTA DE SEGURANÇA, 1 FOLHA DE ABRIR, BLINDADA, METÁLICA, 90X210CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COMPLETA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9.031,51	0,042%	95,34%	C
3.4.4.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8.953,20	0,041%	95,38%	C
4.12.3.0.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8.941,41	0,041%	95,42%	C
4.9.3.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M^3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	8.867,71	0,041%	95,46%	C
2.2.0.0.8.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	8.854,19	0,041%	95,50%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.8.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	8.790,03	0,040%	95,54%	C
2.4.0.0.1.	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8.782,51	0,040%	95,58%	C
4.7.0.0.2.	FORRO EM DRYWALL, COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU - PLACA VERDE), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	8.539,65	0,039%	95,62%	C
4.3.1.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8.492,99	0,039%	95,66%	C
4.2.3.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	8.276,07	0,038%	95,70%	C
4.1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	8.229,93	0,038%	95,74%	C
4.2.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	8.202,48	0,038%	95,78%	C
4.17.0.0.27.	RALO SEMI HEMISFÉRICO - 100 MM	8.193,12	0,038%	95,81%	C
4.14.0.0.12.	PONTO DE ESPERA / INFRA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA CEGA OU COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8.150,40	0,038%	95,85%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.3.0.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8.149,16	0,038%	95,89%	C
4.12.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA, COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	8.107,22	0,037%	95,93%	C
4.12.11.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8.013,06	0,037%	95,96%	C
4.4.2.0.13.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	7.972,87	0,037%	96,00%	C
4.21.2.0.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	7.855,71	0,036%	96,04%	C
4.13.0.0.10.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	7.791,45	0,036%	96,07%	C
4.10.1.0.8.	J08 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,50X1,30 M, 2 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS FIXAS , 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	7.689,45	0,035%	96,11%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.21.2.0.22.	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	7.660,12	0,035%	96,14%	C
4.12.9.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM APR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7.589,69	0,035%	96,18%	C
4.3.4.0.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	7.577,78	0,035%	96,21%	C
4.13.0.0.15.	PERFILADO METÁLICO PERFURADO EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38MM E ALTURA 38MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7.427,92	0,034%	96,25%	C
4.2.3.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	7.363,82	0,034%	96,28%	C
4.21.2.0.11.	LETRA CAIXA PVC - ALTURA 60 CM - PROFUNDIDADE 1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.360,32	0,034%	96,31%	C
4.16.1.0.13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7.120,65	0,033%	96,35%	C
4.10.1.0.11.	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,30X1,30X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA FIXA, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	6.886,45	0,032%	96,38%	C
2.3.0.0.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	6.848,28	0,032%	96,41%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
4.1.2.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	6.761,66	0,031%	96,44%	C
3.4.10.0.1.	REMOÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS OU TÁXI	6.751,12	0,031%	96,47%	C
4.10.1.0.4.	J04 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,40X1,10 M, 3 FOLHAS MAXIM-AR, 3 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	6.720,01	0,031%	96,50%	C
4.2.3.0.17.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	6.681,75	0,031%	96,53%	C
4.17.0.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6.678,04	0,031%	96,57%	C
4.14.0.0.17.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6.562,76	0,030%	96,60%	C
4.10.2.0.17.	P17 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6.499,84	0,030%	96,63%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

2.3.0.0.2.	REFLETOR DE LED - 200W - ALTA POTÊNCIA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6.498,80	0,030%	96,66%	C
4.17.0.0.40.	CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUA COM FILTRO - CAPACIDADE 1050 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6.421,98	0,030%	96,69%	C
4.1.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	6.178,99	0,028%	96,71%	C
4.3.2.0.9.	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E MATERIAL. AF_01/2020_PA (100764)	6.160,40	0,028%	96,74%	C
4.15.2.0.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6.086,50	0,028%	96,77%	C
4.17.0.0.25.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6.011,20	0,028%	96,80%	C
4.9.3.0.18.	JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM ISOPOR, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	5.975,20	0,028%	96,83%	C
4.10.2.0.13.	P13 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5.931,40	0,027%	96,85%	C
4.21.1.0.20.	SUPORTE METÁLICO PARA CONDENSADORA DE AR CONCIDIONADO ATÉ 48.000 BTU/H - FORNECIMENTO E	5.908,48	0,027%	96,88%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO.				
4.12.13.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	5.893,92	0,027%	96,91%	C
4.12.2.0.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5.891,22	0,027%	96,93%	C
4.21.1.0.5.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	5.824,80	0,027%	96,96%	C
4.3.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5.824,14	0,027%	96,99%	C
4.16.3.1.4.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5.777,44	0,027%	97,01%	C
4.12.9.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5.753,76	0,026%	97,04%	C
4.11.3.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	5.658,70	0,026%	97,07%	C
4.9.3.0.33.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	5.624,38	0,026%	97,09%	C
4.9.3.0.34.	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA	5.624,38	0,026%	97,12%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.3.4.0.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	5.571,36	0,026%	97,14%	C
4.14.0.0.16.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5.483,61	0,025%	97,17%	C
4.17.0.0.19.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	5.465,44	0,025%	97,19%	C
4.11.4.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	5.430,02	0,025%	97,22%	C
4.9.4.0.4.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA	5.334,96	0,025%	97,24%	C
3.2.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5.320,44	0,025%	97,27%	C
4.21.2.0.12.	LETRA CAIXA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.302,08	0,024%	97,29%	C
4.3.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5.222,80	0,024%	97,32%	C
4.8.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5.191,95	0,024%	97,34%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.16.1.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5.163,36	0,024%	97,37%	C
4.16.3.1.5.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5.109,70	0,024%	97,39%	C
4.10.1.0.27.	J27 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,50X1,30 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	5.059,77	0,023%	97,41%	C
2.4.0.0.2.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4.991,61	0,023%	97,43%	C
2.2.0.0.7.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	4.987,12	0,023%	97,46%	C
4.11.4.0.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	4.941,96	0,023%	97,48%	C
4.14.0.0.19.	CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4.934,80	0,023%	97,50%	C
4.15.3.0.1.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4.867,10	0,022%	97,53%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.10.1.0.17.	J17 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,40X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	4.833,54	0,022%	97,55%	C
4.17.0.0.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4.827,91	0,022%	97,57%	C
4.3.2.0.11.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	4.810,86	0,022%	97,59%	C
4.18.0.0.5.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	4.810,38	0,022%	97,61%	C
3.3.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4.755,69	0,022%	97,64%	C
4.18.0.0.3.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	4.747,50	0,022%	97,66%	C
4.1.2.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	4.709,58	0,022%	97,68%	C
4.12.8.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.684,52	0,022%	97,70%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.3.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.648,35	0,021%	97,72%	C
4.16.3.2.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4.635,12	0,021%	97,74%	C
4.5.0.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	4.551,80	0,021%	97,77%	C
4.10.2.0.10.	P10 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 120X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4.535,77	0,021%	97,79%	C
4.10.1.0.5.	J05 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,60X1,10 M, 2 FOLHAS MAXIM-AR, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	4.480,00	0,021%	97,81%	C
4.18.0.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FAROLETE, 1200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4.466,88	0,021%	97,83%	C
4.4.2.0.15.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	4.454,50	0,021%	97,85%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.17.0.0.38.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 500 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	4.450,74	0,020%	97,87%	C
4.9.3.0.22.	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	4.430,70	0,020%	97,89%	C
4.12.11.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.421,04	0,020%	97,91%	C
4.21.2.0.18.	LIXEIRA EXTERNA TIPO CONTAINER COM TAMPA, CAPACIDADE DE 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.420,41	0,020%	97,93%	C
4.12.13.0.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4.342,60	0,020%	97,95%	C
4.21.2.0.8.	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS REFRIGERADO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.303,79	0,020%	97,97%	C
4.12.8.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4.296,83	0,020%	97,99%	C
4.17.0.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4.282,98	0,020%	98,01%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.4.1.0.3.	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	4.237,27	0,020%	98,03%	C
4.21.2.0.10.	LETRA CAIXA PVC - ALTURA 10 CM - PROFUNDIDADE 1,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.217,40	0,019%	98,05%	C
4.21.1.0.12.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4.214,25	0,019%	98,07%	C
2.3.0.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.174,17	0,019%	98,09%	C
4.16.3.1.1.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4.158,20	0,019%	98,11%	C
4.12.10.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4.148,56	0,019%	98,12%	C
4.10.2.0.15.	P15 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4.109,84	0,019%	98,14%	C
4.9.3.0.29.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM	4.052,65	0,019%	98,16%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
4.14.0.0.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.008,55	0,018%	98,18%	C
4.10.1.0.15.	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,80X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	4.005,00	0,018%	98,20%	C
4.16.3.1.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3.989,07	0,018%	98,22%	C
4.9.3.0.5.	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	3.958,08	0,018%	98,24%	C
4.10.2.0.23.	P23 - PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 90X210 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.948,89	0,018%	98,25%	C
2.2.0.0.4.	INSTALAÇÃO DE TELA CERQUITE LARANJA	3.870,00	0,018%	98,27%	C
4.10.2.0.16.	P16 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.848,60	0,018%	98,29%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.15.3.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3.847,20	0,018%	98,31%	C
4.4.1.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	3.770,10	0,017%	98,32%	C
4.21.1.0.6.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	3.754,54	0,017%	98,34%	C
4.19.0.0.11.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.729,55	0,017%	98,36%	C
4.12.13.0.12.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3.614,76	0,017%	98,38%	C
4.12.9.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 50 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3.606,80	0,017%	98,39%	C
4.16.3.1.7.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3.592,32	0,017%	98,41%	C
4.10.2.0.24.	P24 - PORTA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA METÁLICA EM AÇO ONDULADO, 90X190 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.572,81	0,016%	98,43%	C
4.2.2.0.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	3.551,73	0,016%	98,44%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.10.1.0.14.	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,00X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	3.452,58	0,016%	98,46%	C
4.3.3.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.410,39	0,016%	98,47%	C
4.9.3.0.30.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	3.385,42	0,016%	98,49%	C
4.5.0.0.13.	PASSARINHEIRA PARA TELHA CANALETE 49 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.361,72	0,015%	98,50%	C
4.9.2.0.9.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO)	3.345,75	0,015%	98,52%	C
4.3.4.0.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	3.344,80	0,015%	98,54%	C
4.9.1.0.7.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	3.340,11	0,015%	98,55%	C
3.2.0.0.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	3.300,21	0,015%	98,57%	C
4.16.3.1.6.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3.293,88	0,015%	98,58%	C
4.17.0.0.21.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	3.291,56	0,015%	98,60%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.10.2.0.8.	P08 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.147,18	0,014%	98,61%	C
4.12.11.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3.098,94	0,014%	98,62%	C
4.12.13.0.7.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 40 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3.094,08	0,014%	98,64%	C
4.16.3.3.6.	FRALDÁRIO RETRÁTIL DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.068,28	0,014%	98,65%	C
3.2.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3.048,51	0,014%	98,67%	C
4.10.2.0.7.	P07 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3.040,39	0,014%	98,68%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.10.0.14.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	3.015,06	0,014%	98,70%	C
4.12.11.0.16.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	2.997,58	0,014%	98,71%	C
3.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE PILAR METÁLICO DE ATÉ 7,00 M	2.989,08	0,014%	98,72%	C
3.4.3.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.973,06	0,014%	98,74%	C
4.19.0.0.10.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO DE EMBUTIR, 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.961,40	0,014%	98,75%	C
4.21.1.0.13.	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M^3/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.934,76	0,014%	98,76%	C
4.10.2.0.3.	P03 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.931,60	0,014%	98,78%	C
4.10.1.0.24.	J24 - JANELA DE ALUMÍNIO, 2,65X0,75X1,30 M, 4 FOLHAS MAXIM-AR, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO,	2.901,90	0,013%	98,79%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.				
3.4.3.0.3.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.881,30	0,013%	98,80%	C
4.12.12.0.1.	REFLETOR PROJETOR PRETO DE LED ALTA POTÊNCIA, 5000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.846,24	0,013%	98,82%	C
4.13.0.0.9.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2.773,10	0,013%	98,83%	C
4.2.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.745,50	0,013%	98,84%	C
3.4.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA	2.728,76	0,013%	98,85%	C
4.2.1.0.7.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	2.708,16	0,012%	98,87%	C
4.12.10.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2.683,80	0,012%	98,88%	C
4.10.2.0.21.	P21 - PORTA EM AÇO DE ENROLAR, MEIA-CANA, 200X220 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.673,34	0,012%	98,89%	C
4.21.1.0.7.	CORTINA DE AR GALLANT 150 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.672,90	0,012%	98,90%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.13.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.665,70	0,012%	98,92%	C
4.9.3.0.17.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.621,96	0,012%	98,93%	C
4.16.1.0.6.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2.618,83	0,012%	98,94%	C
4.12.9.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.589,90	0,012%	98,95%	C
4.10.1.0.19.	J19 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,90X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	2.589,45	0,012%	98,96%	C
4.12.6.0.3.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.564,46	0,012%	98,98%	C
3.4.9.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.558,38	0,012%	98,99%	C
4.21.2.0.16.	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.536,90	0,012%	99,00%	C
4.10.1.0.13.	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO, 4,50X0,30 M, 4 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO,	2.531,90	0,012%	99,01%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.				
4.18.0.0.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	2.514,64	0,012%	99,02%	C
3.4.6.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.506,23	0,012%	99,03%	C
4.10.1.0.16.	J16 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,50X0,30 M, 2 FOLHAS BASCULANTES, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	2.485,86	0,011%	99,05%	C
4.12.4.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2.473,80	0,011%	99,06%	C
4.9.3.0.23.	CORTE DE PAVIMENTO FLEXÍVEL COM SERRA DIAMANTADA	2.435,84	0,011%	99,07%	C
3.4.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.430,47	0,011%	99,08%	C
4.15.3.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2.429,70	0,011%	99,09%	C
3.4.9.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.413,23	0,011%	99,10%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.21.1.0.9.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2.409,40	0,011%	99,11%	C
4.2.3.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.366,39	0,011%	99,12%	C
4.10.2.0.9.	P09 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.348,86	0,011%	99,13%	C
4.16.3.1.8.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2.320,02	0,011%	99,15%	C
4.10.2.0.18.	P18 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.289,04	0,011%	99,16%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.4.3.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.267,53	0,010%	99,17%	C
4.12.9.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 25 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2.218,98	0,010%	99,18%	C
4.10.2.0.20.	P20 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, COM VIDRO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PUXADOR E CHAPA METÁLICA DE PROTEÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2.169,56	0,010%	99,19%	C
3.4.7.0.3.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.151,40	0,010%	99,20%	C
4.15.2.0.3.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2.124,32	0,010%	99,21%	C
4.9.2.0.10.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 7 (PRÉ-MOLDADO)	2.107,60	0,010%	99,22%	C
4.3.3.0.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.085,75	0,010%	99,23%	C
3.4.4.2.1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM	2.050,58	0,009%	99,24%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
4.10.1.0.12.	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,30X1,30X1,30 M, 3 FOLHAS BASCULANTES, 1 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	2.024,50	0,009%	99,24%	C
4.15.1.0.1.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	2.015,18	0,009%	99,25%	C
2.4.0.0.7.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.002,30	0,009%	99,26%	C
4.14.0.0.9.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/2'', APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1.980,55	0,009%	99,27%	C
4.10.2.0.25.	P25 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 80X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.977,13	0,009%	99,28%	C
4.12.1.0.6.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.890,27	0,009%	99,29%	C
4.12.10.0.13.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.890,27	0,009%	99,30%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.13.0.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.890,27	0,009%	99,31%	C
4.15.2.0.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	1.889,55	0,009%	99,32%	C
4.3.4.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	1.870,89	0,009%	99,32%	C
4.10.2.0.2.	P02 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1.840,60	0,008%	99,33%	C
4.2.2.0.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.833,92	0,008%	99,34%	C
4.1.1.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1.828,10	0,008%	99,35%	C
4.12.10.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.808,48	0,008%	99,36%	C
4.1.1.0.5.	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-	1.794,17	0,008%	99,37%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	FORA				
4.9.3.0.32.	ENSAIO DE DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMANN	1.766,40	0,008%	99,37%	C
4.2.2.0.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.746,08	0,008%	99,38%	C
4.10.1.0.18.	J18 - JANELA DE ALUMÍNIO, 1,00X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	1.726,26	0,008%	99,39%	C
4.21.2.0.13.	NÚMERO CAIXA EM PVC, ALTURA 80 CM, PROFUNDIDADE 2 CM, FONTE GOTHAM BLACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.711,14	0,008%	99,40%	C
4.2.3.0.16.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	1.692,71	0,008%	99,41%	C
4.12.9.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EM EPR, 95 MM^2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.679,16	0,008%	99,41%	C
4.16.3.3.4.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	1.659,84	0,008%	99,42%	C
4.13.0.0.11.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1.658,76	0,008%	99,43%	C
4.18.0.0.6.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1.637,10	0,008%	99,44%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.4.1.0.6.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1.621,51	0,007%	99,44%	C
4.12.2.0.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1.595,10	0,007%	99,45%	C
4.12.1.0.7.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.517,52	0,007%	99,46%	C
4.16.3.3.5.	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M^3/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.467,38	0,007%	99,47%	C
4.17.0.0.20.	KIT DE EXAUSTORES PARA BANHEIRO 100 MM, 80M^3/H, 20 W, SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.467,38	0,007%	99,47%	C
4.14.0.0.10.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (97886)	1.451,94	0,007%	99,48%	C
4.21.1.0.10.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.445,80	0,007%	99,49%	C
4.12.10.0.12.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.417,40	0,007%	99,49%	C
4.12.10.0.17.	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E	1.413,90	0,007%	99,50%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
4.12.1.0.8.	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1.402,10	0,006%	99,51%	C
4.17.0.0.24.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1.387,80	0,006%	99,51%	C
4.12.7.0.2.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 100 MM E ALTURA 100 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.380,44	0,006%	99,52%	C
4.12.1.0.5.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.376,00	0,006%	99,52%	C
4.12.10.0.18.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 8 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.374,12	0,006%	99,53%	C
4.15.2.0.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1.366,60	0,006%	99,54%	C
4.16.1.0.26.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1.354,08	0,006%	99,54%	C
4.16.1.0.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1.331,10	0,006%	99,55%	C
4.9.3.0.28.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1.318,09	0,006%	99,56%	C
4.12.10.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	1.308,06	0,006%	99,56%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025				
4.12.11.0.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.298,12	0,006%	99,57%	C
4.12.8.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.279,51	0,006%	99,57%	C
4.16.3.3.1.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	1.275,85	0,006%	99,58%	C
4.12.10.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.269,81	0,006%	99,58%	C
4.12.13.0.16.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.262,94	0,006%	99,59%	C
3.2.0.0.2.	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	1.253,79	0,006%	99,60%	C
4.3.2.0.10.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	1.247,26	0,006%	99,60%	C
4.12.10.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.204,92	0,006%	99,61%	C
4.21.1.0.8.	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	1.188,20	0,005%	99,61%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.21.1.0.18.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1.169,16	0,005%	99,62%	C
4.12.7.0.1.	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 18, LARGURA 50 MM E ALTURA 50 MM, COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.167,14	0,005%	99,62%	C
4.4.2.0.14.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	1.158,17	0,005%	99,63%	C
4.10.1.0.22.	J22 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,40X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	1.150,85	0,005%	99,63%	C
4.9.4.0.3.	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,50M	1.137,60	0,005%	99,64%	C
4.18.0.0.4.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1.123,16	0,005%	99,65%	C
4.9.2.0.11.	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 8 (PRÉ-MOLDADO)	1.116,31	0,005%	99,65%	C
4.12.3.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1.085,65	0,005%	99,66%	C
4.3.1.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	1.069,08	0,005%	99,66%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.2.2.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	1.066,90	0,005%	99,67%	C
4.16.3.3.2.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	1.037,40	0,005%	99,67%	C
4.10.1.0.6.	J06 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,55X1,10 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	1.027,51	0,005%	99,67%	C
2.4.0.0.3.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.020,00	0,005%	99,68%	C
4.12.4.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.016,53	0,005%	99,68%	C
4.12.2.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1.009,68	0,005%	99,69%	C
4.13.0.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.000,50	0,005%	99,69%	C
4.13.0.0.18.	CABO DE REDE 4 PARES, CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	999,57	0,005%	99,70%	C
4.12.11.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	987,14	0,005%	99,70%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.14.0.0.4.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	987,00	0,005%	99,71%	C
4.15.2.0.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	984,30	0,005%	99,71%	C
4.3.3.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	979,99	0,005%	99,72%	C
4.12.10.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	957,36	0,004%	99,72%	C
4.12.11.0.13.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	950,07	0,004%	99,72%	C
4.16.3.2.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	949,44	0,004%	99,73%	C
4.16.3.2.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	921,45	0,004%	99,73%	C
4.16.1.0.25.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	917,77	0,004%	99,74%	C
4.21.1.0.15.	COTOVELO EM COBRE, 1/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	894,15	0,004%	99,74%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.10.0.15.	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	822,84	0,004%	99,75%	C
4.10.1.0.9.	J09 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,40X1,30 M, 2 FOLHAS FIXAS, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	809,55	0,004%	99,75%	C
3.4.8.0.2.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	806,23	0,004%	99,75%	C
4.16.3.2.3.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	800,91	0,004%	99,76%	C
4.12.4.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	783,96	0,004%	99,76%	C
3.4.6.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	763,44	0,004%	99,76%	C
4.13.0.0.8.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	757,26	0,003%	99,77%	C
4.14.0.0.11.	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	742,49	0,003%	99,77%	C
4.10.2.0.14.	P14 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, 60X180CM, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	741,42	0,003%	99,77%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.13.0.0.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (97886)	725,97	0,003%	99,78%	C
4.16.1.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	668,15	0,003%	99,78%	C
4.12.13.0.9.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	659,39	0,003%	99,78%	C
4.12.6.0.4.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	657,90	0,003%	99,79%	C
4.16.1.0.15.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	657,22	0,003%	99,79%	C
4.13.0.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	646,35	0,003%	99,79%	C
4.17.0.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	641,20	0,003%	99,80%	C
4.16.1.0.19.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	636,48	0,003%	99,80%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
4.14.0.0.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	596,88	0,003%	99,80%	C
4.19.0.0.8.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	595,62	0,003%	99,80%	C
4.13.0.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	590,10	0,003%	99,81%	C
3.4.8.0.3.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	587,93	0,003%	99,81%	C
4.16.1.0.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	580,72	0,003%	99,81%	C
4.12.13.0.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	577,78	0,003%	99,81%	C
4.12.3.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	563,14	0,003%	99,82%	C
4.21.1.0.17.	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	554,85	0,003%	99,82%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.4.7.0.1.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	554,04	0,003%	99,82%	C
4.16.1.0.28.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	543,17	0,003%	99,82%	C
2.3.0.0.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	540,90	0,002%	99,83%	C
4.14.0.0.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	539,68	0,002%	99,83%	C
4.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	537,05	0,002%	99,83%	C
4.12.10.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	536,64	0,002%	99,83%	C
4.3.4.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	534,54	0,002%	99,84%	C
4.12.6.0.2.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1.1/2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	532,03	0,002%	99,84%	C
3.4.3.0.2.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	523,72	0,002%	99,84%	C
4.17.0.0.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	509,09	0,002%	99,84%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	SANITÁRIO. AF_08/2022				
4.14.0.0.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	504,42	0,002%	99,85%	C
4.21.1.0.16.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	503,76	0,002%	99,85%	C
4.12.2.0.3.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	494,82	0,002%	99,85%	C
3.4.4.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	489,61	0,002%	99,85%	C
4.17.0.0.11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	484,02	0,002%	99,86%	C
4.12.2.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	476,28	0,002%	99,86%	C
4.15.2.0.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	475,65	0,002%	99,86%	C
4.10.1.0.20.	J20 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,80X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM	460,34	0,002%	99,86%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.				
4.14.0.0.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	455,35	0,002%	99,86%	C
4.12.11.0.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	454,50	0,002%	99,87%	C
4.12.13.0.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	452,12	0,002%	99,87%	C
4.16.1.0.27.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	446,89	0,002%	99,87%	C
4.12.11.0.2.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	438,55	0,002%	99,87%	C
4.12.11.0.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	438,16	0,002%	99,87%	C
4.12.10.0.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	435,24	0,002%	99,88%	C
3.2.0.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	434,87	0,002%	99,88%	C
4.20.1.0.16.	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO	424,72	0,002%	99,88%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
4.12.12.0.9.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	420,03	0,002%	99,88%	C
4.15.2.0.1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	417,96	0,002%	99,88%	C
4.17.0.0.33.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	415,09	0,002%	99,89%	C
3.1.0.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	393,36	0,002%	99,89%	C
4.12.11.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	392,14	0,002%	99,89%	C
4.16.1.0.18.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	388,44	0,002%	99,89%	C
2.4.0.0.8.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM^2 E MENOR QUE 10 MM^2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	387,81	0,002%	99,89%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.12.4.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	384,92	0,002%	99,90%	C
2.3.0.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	377,16	0,002%	99,90%	C
3.4.4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	373,46	0,002%	99,90%	C
4.3.3.0.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	364,77	0,002%	99,90%	C
4.12.10.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	360,84	0,002%	99,90%	C
4.12.2.0.2.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	360,56	0,002%	99,90%	C
4.21.2.0.17.	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	357,01	0,002%	99,91%	C
3.4.4.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	350,38	0,002%	99,91%	C
4.15.2.0.16.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	349,16	0,002%	99,91%	C
4.17.0.0.28.	RALO SEMI HEMISFÉRICO - 75 MM	348,15	0,002%	99,91%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.16.3.2.5.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	346,44	0,002%	99,91%	C
4.10.1.0.21.	J21 - JANELA DE ALUMÍNIO, 0,60X0,30 M, 1 FOLHA BASCULANTE, ACABAMENTO CINZA ESCURO, INCLUSO VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO.	345,25	0,002%	99,91%	C
4.20.1.0.8.	MANGUEIRA PARA GÁS PADRONIZADO NBR 8613, PVC, TRANSPARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	337,44	0,002%	99,92%	C
3.2.0.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	331,65	0,002%	99,92%	C
4.20.1.0.1.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	330,65	0,002%	99,92%	C
2.4.0.0.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	317,81	0,001%	99,92%	C
4.15.2.0.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	309,19	0,001%	99,92%	C
4.2.2.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	305,35	0,001%	99,92%	C
3.1.0.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	299,98	0,001%	99,92%	C
3.3.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	288,26	0,001%	99,93%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
3.4.10.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	283,77	0,001%	99,93%	C
2.4.0.0.5.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	283,27	0,001%	99,93%	C
4.16.2.0.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	281,43	0,001%	99,93%	C
4.17.0.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	278,18	0,001%	99,93%	C
4.13.0.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	270,47	0,001%	99,93%	C
4.2.2.0.10.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA	267,27	0,001%	99,93%	C
4.3.1.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	267,27	0,001%	99,93%	C
4.3.3.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	267,27	0,001%	99,94%	C
4.4.1.0.9.	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR	267,27	0,001%	99,94%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	COMPRESSÃO DIAMETRAL, NAS CONDIÇÕES SECA E SATURADA				
3.4.4.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	267,20	0,001%	99,94%	C
4.16.1.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	263,07	0,001%	99,94%	C
4.16.1.0.30.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	258,80	0,001%	99,94%	C
4.16.3.3.8.	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	254,83	0,001%	99,94%	C
4.16.1.0.17.	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	250,40	0,001%	99,94%	C
4.17.0.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	247,28	0,001%	99,94%	C
4.20.1.0.7.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	245,83	0,001%	99,94%	C
2.3.0.0.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	245,40	0,001%	99,95%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.20.1.0.13.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	240,76	0,001%	99,95%	C
4.2.3.0.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	240,66	0,001%	99,95%	C
3.4.6.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	238,41	0,001%	99,95%	C
4.12.10.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	231,60	0,001%	99,95%	C
4.16.1.0.20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	224,84	0,001%	99,95%	C
4.19.0.0.3.	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	223,75	0,001%	99,95%	C
4.14.0.0.7.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	222,72	0,001%	99,95%	C
3.4.10.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	216,42	0,001%	99,95%	C
4.20.1.0.12.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	213,18	0,001%	99,96%	C
4.12.10.0.16.	INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE	209,11	0,001%	99,96%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
4.19.0.0.1.	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	208,60	0,001%	99,96%	C
4.20.1.0.11.	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	191,64	0,001%	99,96%	C
3.4.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	191,25	0,001%	99,96%	C
4.12.1.0.3.	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	188,53	0,001%	99,96%	C
4.19.0.0.4.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	187,21	0,001%	99,96%	C
4.12.13.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	185,01	0,001%	99,96%	C
4.16.1.0.29.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	182,08	0,001%	99,96%	C
3.4.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	181,80	0,001%	99,96%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.21.1.0.14.	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	177,48	0,001%	99,96%	C
4.17.0.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	176,32	0,001%	99,96%	C
4.20.1.0.10.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	175,54	0,001%	99,97%	C
4.20.1.0.17.	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	175,54	0,001%	99,97%	C
4.9.3.0.25.	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	174,58	0,001%	99,97%	C
4.17.0.0.9.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	169,80	0,001%	99,97%	C
4.15.1.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	169,72	0,001%	99,97%	C
4.16.1.0.3.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	164,52	0,001%	99,97%	C
4.15.3.0.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE,	157,80	0,001%	99,97%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
4.16.1.0.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	155,34	0,001%	99,97%	C
4.20.1.0.2.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	150,54	0,001%	99,97%	C
4.15.2.0.18.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	148,94	0,001%	99,97%	C
4.15.2.0.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	147,48	0,001%	99,97%	C
3.4.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	145,89	0,001%	99,97%	C
4.15.3.0.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	144,07	0,001%	99,97%	C
4.20.1.0.14.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	142,12	0,001%	99,98%	C
4.12.11.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	135,78	0,001%	99,98%	C
3.4.8.0.1.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	135,50	0,001%	99,98%	C
4.15.1.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	135,01	0,001%	99,98%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
4.16.1.0.8.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	132,00	0,001%	99,98%	C
2.4.0.0.6.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	127,12	0,001%	99,98%	C
4.12.5.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	124,66	0,001%	99,98%	C
3.4.7.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	123,84	0,001%	99,98%	C
4.9.1.0.4.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	123,62	0,001%	99,98%	C
4.16.1.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	121,74	0,001%	99,98%	C
4.12.11.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	120,56	0,001%	99,98%	C
4.20.1.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	119,56	0,001%	99,98%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.20.1.0.15.	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	119,56	0,001%	99,98%	C
4.12.11.0.15.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	119,21	0,001%	99,98%	C
4.16.1.0.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	119,12	0,001%	99,98%	C
4.12.5.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	118,80	0,001%	99,98%	C
3.4.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	114,34	0,001%	99,98%	C
4.17.0.0.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	110,32	0,001%	99,98%	C
4.17.0.0.10.	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	109,65	0,001%	99,99%	C
4.17.0.0.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	102,68	0,000%	99,99%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

	SANITÁRIO. AF_08/2022				
4.12.1.0.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	101,05	0,000%	99,99%	C
4.15.2.0.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	95,06	0,000%	99,99%	C
3.4.7.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	94,41	0,000%	99,99%	C
2.3.0.0.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	90,21	0,000%	99,99%	C
4.12.5.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	89,52	0,000%	99,99%	C
4.2.2.0.9.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	89,09	0,000%	99,99%	C
4.4.1.0.8.	MOLDAGEM E DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST	89,09	0,000%	99,99%	C
4.15.2.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	88,16	0,000%	99,99%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.4.2.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	87,24	0,000%	99,99%	C
4.17.0.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	84,72	0,000%	99,99%	C
4.15.1.0.10.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	81,96	0,000%	99,99%	C
2.3.0.0.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	80,76	0,000%	99,99%	C
4.15.2.0.5.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1.1/2 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	79,86	0,000%	99,99%	C
4.12.13.0.14.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	79,78	0,000%	99,99%	C
4.17.0.0.13.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	77,90	0,000%	99,99%	C
4.12.11.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	77,70	0,000%	99,99%	C
4.21.2.0.9.	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE, 35 X 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	73,53	0,000%	99,99%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

2.4.0.0.9.	REMANEJAMENTO DE TAPUMES METÁLICOS (OBRA PARA DEPÓSITO PMA - ATÉ 5 KM)	72,33	0,000%	99,99%	C
2.3.0.0.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	72,12	0,000%	99,99%	C
4.14.0.0.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	72,12	0,000%	99,99%	C
4.19.0.0.5.	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	70,80	0,000%	99,99%	C
4.16.1.0.9.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	70,14	0,000%	99,99%	C
4.16.1.0.23.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	69,16	0,000%	99,99%	C
4.20.1.0.9.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO – CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,86	0,000%	99,99%	C
4.2.2.0.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	65,59	0,000%	100,00%	C
4.16.1.0.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	61,05	0,000%	100,00%	C
4.15.1.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	60,74	0,000%	100,00%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.15.1.0.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	56,16	0,000%	100,00%	C
4.15.3.0.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	56,16	0,000%	100,00%	C
4.20.1.0.3.	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	56,06	0,000%	100,00%	C
4.19.0.0.6.	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	54,12	0,000%	100,00%	C
4.20.1.0.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	51,98	0,000%	100,00%	C
4.12.2.0.6.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	51,41	0,000%	100,00%	C
2.3.0.0.10.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	44,74	0,000%	100,00%	C
4.12.13.0.17.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	44,74	0,000%	100,00%	C
4.12.2.0.1.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	44,64	0,000%	100,00%	C
4.20.1.0.5.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	44,22	0,000%	100,00%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.16.1.0.16.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	44,06	0,000%	100,00%	C
4.14.0.0.8.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	41,24	0,000%	100,00%	C
4.2.2.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	38,56	0,000%	100,00%	C
4.15.1.0.8.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,93	0,000%	100,00%	C
4.15.2.0.14.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,13	0,000%	100,00%	C
4.16.1.0.21.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29,27	0,000%	100,00%	C
4.20.1.0.18.	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	28,83	0,000%	100,00%	C
4.15.1.0.4.	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	27,38	0,000%	100,00%	C
4.15.2.0.15.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	24,91	0,000%	100,00%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.15.1.0.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	24,66	0,000%	100,00%	C
4.15.1.0.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,76	0,000%	100,00%	C
4.16.1.0.10.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,59	0,000%	100,00%	C
4.17.0.0.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,58	0,000%	100,00%	C
4.16.1.0.11.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,35	0,000%	100,00%	C
4.21.1.0.19.	FITA ADESIVA DE PVC - L = 50 MM E C = 50 M	11,25	0,000%	100,00%	C
3.4.8.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M^3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M^3 / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	11,20	0,000%	100,00%	C
3.4.8.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8,56	0,000%	100,00%	C
4.19.0.0.7.	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	4,42	0,000%	100,00%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

4.16.2.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,22	0,000%	100,00%	C

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

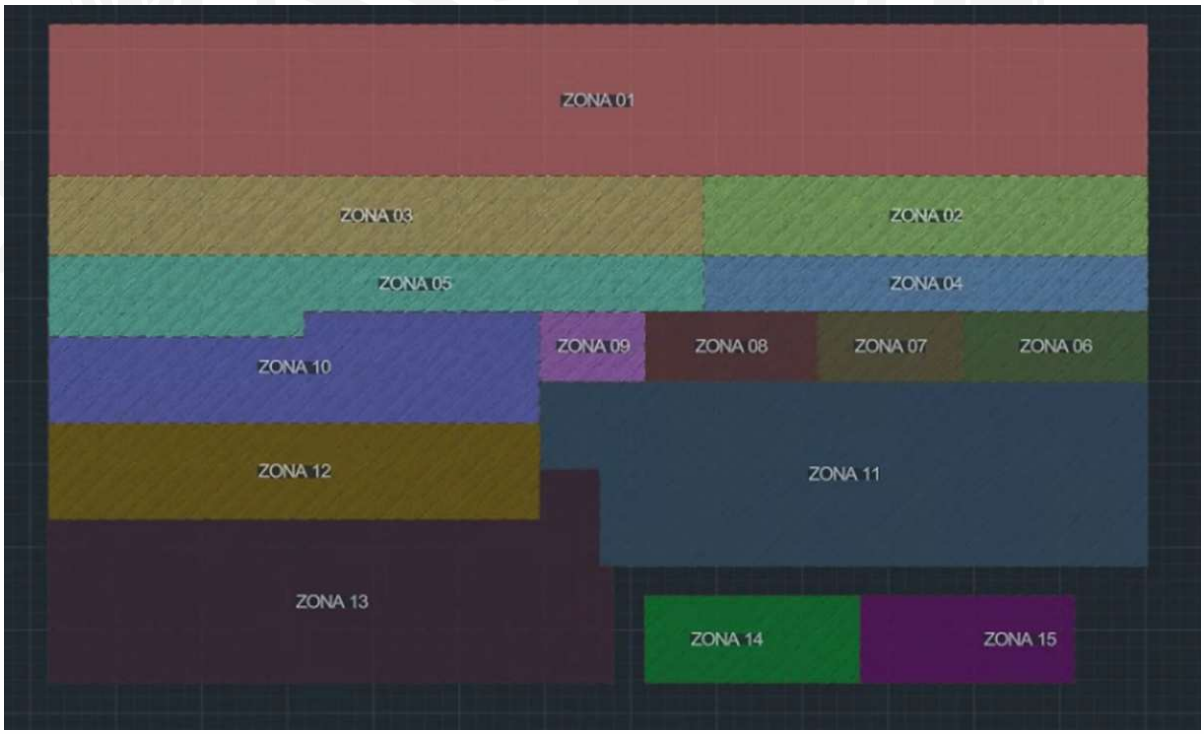
13.Cronograma Físico-Financeiro

Este capítulo apresenta o cronograma físico-financeiro do empreendimento, elaborado com base na distribuição temporal das etapas de execução e nos respectivos desembolsos previstos. O cronograma permite o acompanhamento do progresso da obra e o controle dos custos ao longo do tempo.

Com o objetivo de preservar a continuidade dos serviços operacionais do terminal durante as interferências da obra, foi prevista a segmentação da execução geográfica em 15 zonas e 10 fases de execução, conforme apresentado no memorial descritivo, de forma que em cada uma delas será realizada a execução integral dos serviços previstos. Tal distribuição resulta em um cronograma baseado em percentuais iguais, correspondentes à fração que cada fase representa no total da obra. Assim, as durações cronológicas de cada etapa, bem como os valores monetários associados, seguem a mesma proporcionalidade.

Ressalta-se que a adoção dessa proporcionalidade uniforme constitui metodologia de planejamento destinada a viabilizar o controle físico-financeiro e o acompanhamento da obra, não implicando necessariamente em distinção de complexidade entre as fases, mas garantindo previsibilidade, continuidade operacional e racionalidade na execução.

A setorização da execução da obra apresenta-se a seguir, conforme o planejamento inicial da obra:



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

ÁREA TOTAL				15316,6238
COEFICIENTES DE PROPORCIONALIDADE DE ÁREA				
FASE	**ZONA**	**HACHURA**	**ÁREA (M2)**	**COEF. PROP**
FASE 1	ZONA 01	36551862	3655,1862	23,86%
FASE 2	ZONA 02	7729278	772,9278	5,05%
FASE 4	ZONA 03	11421048	1142,1048	7,46%
FASE 3	ZONA 04	5468311	546,8311	3,57%
FASE 5	ZONA 05	9486598	948,6598	6,19%
FASE 2	ZONA 06	2856427	285,6427	1,86%
FASE 2	ZONA 07	2245508	224,5508	1,47%
FASE 5	ZONA 08	2660471	266,0471	1,74%
FASE 5	ZONA 09	1622215	162,2215	1,06%
FASE 7	ZONA 10	10648387	1064,8387	6,95%
FASE 8	ZONA 11	23276563	2327,6563	15,20%
FASE 9	ZONA 12	10360484	1036,0484	6,76%
FASE 1	ZONA 13	20682729	2068,2729	13,50%
FASE 6	ZONA 14	4080751	408,0751	2,66%
FASE 3	ZONA 15	4075606	407,5606	2,66%
TOTAL		**153166238**	**15316,6238**	**100,00%**

FASE	**ÁREA (M2)**	**COEF. PROP**	**DURAÇÃO (MESES)**	
FASE 1	5723,4591	37,37%	7,85	8
FASE 2	1283,1213	8,38%	1,76	2
FASE 3	954,3917	6,23%	1,31	1
FASE 4	1142,1048	7,46%	1,57	2
FASE 5	1376,9284	8,99%	1,89	2
FASE 6	408,0751	2,66%	0,56	1
FASE 7	1064,8387	6,95%	1,46	1
FASE 8	2327,6563	15,20%	3,19	3
FASE 9	1036,0484	6,76%	1,42	1
TOTAL	15316,6238	100%	21,00	21

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

A distribuição de cronograma foi realizada segundo os coeficientes de proporcionalidade de cada fase em relação ao total e, para cada cronograma parcial (de fase), as parcelas foram distribuídas igualmente na sua duração. Cada fase deve ser executada subsequentemente. As tabelas de distribuição e cronogramas parciais encontram-se no *Apêndice 02*.

14.Propostas Comerciais

Foi necessária a cotação de alguns itens não encontrados no mercado, os quais apresentam os valores mais representativos entre as cotações obtidas. As respectivas propostas estão apresentadas no *Apêndice 03*.

Assinado digitalmente por:
RENAN WUNDERLICH PORTELLA
093.338.489-08
20/10/2025 09:48:30
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Responsável Técnico
Renan Wunderlich Portella
CREA-PR 171.255/D

Assinado digitalmente por:
VANESSA CRISTINE ROMANOWSKI
098.448.719-05
20/10/2025 09:51:04
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Vanessa Cristine Romanowski
Departamento de Projetos

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

APÊNDICE 01
QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA)	QUANTIDADE	PESO (T)	TEMPO DE VIAGEM (50 KM/H)	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE CARGA R$	PREÇO TOTAL R$
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	9,40		TXKM	R$ 2,99	R$ 5.621,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	13,03		TXKM	R$ 2,99	R$ 7.793,14
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	6,67		TXKM	R$ 2,99	R$ 3.991,05
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	10,80		TXKM	R$ 2,99	R$ 6.458,40
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	11,95		TXKM	R$ 2,99	R$ 7.146,10
CARGA E DESCARGA											
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	SINAPI PR	-	CANTEIRO	-	51,86	51,86		T	R$ 28,54	R$ 1.479,97
VEÍCULOS MÓVEIS											
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00		4,00	CHP	R$ 272,89	R$ 1.091,56
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00		4,00	CHP	R$ 322,20	R$ 1.288,80
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	2,00		4,00	CHP	R$ 286,96	R$ 2.295,68
EQUIPAMENTOS DE MÉDIO PORTE											
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	1,00		TXKM	R$ 2,99	R$ 598,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	2,00	1,00		TXKM	R$ 2,99	R$ 1.196,00
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	1,50		TXKM	R$ 2,99	R$ 897,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	1,00	0,10		TXKM	R$ 2,99	R$ 59,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	SINAPI PR	RAIO 100 KM	CANTEIRO	200,00	2,00	0,10		TXKM	R$ 2,99	R$ 119,60
CARGA E DESCARGA											
101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	SINAPI PR	-	CANTEIRO	-	3,70	3,70		T	R$ 28,54	R$ 105,60
	OBSERVAÇOES:										
	1) Os valores demonstrados são meramente representativos e devem ser tomados como referenciais mínimos.									**TOTAL**	**R$ 40.141,90**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

APÊNDICE 02
CRONOGRAMAS AUXILIARES

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

DISTRIBUIÇÃO E CRONOGRAMAS PARCIAIS

					DISTRIBUIÇÃO FINAL							
ETAPA	**VALOR**	**% TOTAL**	**FASE 1**	**FASE 2**	**FASE 3**	**FASE 4**	**FASE 5**	**FASE 6**	**FASE 7**	**FASE 8**	**FASE 9**	**TOTAL**
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 2.296.840,56	10,58%	R$ 858.274,85	R$ 192.413,49	R$ 143.118,07	R$ 171.267,03	R$ 206.480,56	R$ 61.193,87	R$ 159.680,41	R$ 349.049,21	R$ 155.363,09	R$ 2.296.840,56
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 756.994,68	3,49%	R$ 282.870,96	R$ 63.415,80	R$ 47.168,97	R$ 56.446,33	R$ 68.052,04	R$ 20.168,33	R$ 52.627,61	R$ 115.039,94	R$ 51.204,70	R$ 756.994,68
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 3.682,42	0,02%	R$ 1.376,03	R$ 308,49	R$ 229,45	R$ 274,58	R$ 331,04	R$ 98,11	R$ 256,01	R$ 559,61	R$ 249,09	R$ 3.682,42
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	R$ 13.689,47	0,06%	R$ 5.115,43	R$ 1.146,81	R$ 853,00	R$ 1.020,77	R$ 1.230,65	R$ 364,72	R$ 951,72	R$ 2.080,38	R$ 925,98	R$ 13.689,47
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 346.148,23	1,59%	R$ 129.347,39	R$ 28.997,92	R$ 21.568,79	R$ 25.811,01	R$ 31.117,91	R$ 9.222,30	R$ 24.064,84	R$ 52.603,90	R$ 23.414,19	R$ 346.148,23
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 295.055,44	1,36%	R$ 110.255,22	R$ 24.717,71	R$ 18.385,15	R$ 22.001,21	R$ 26.524,79	R$ 7.861,05	R$ 20.512,77	R$ 44.839,36	R$ 19.958,17	R$ 295.055,44
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 424.061,56	1,95%	R$ 158.461,75	R$ 35.524,96	R$ 26.423,63	R$ 31.620,72	R$ 38.122,14	R$ 11.298,11	R$ 29.481,51	R$ 64.444,33	R$ 28.684,41	R$ 424.061,56
FUNDAÇÕES	R$ 1.568.516,97	7,22%	R$ 586.117,60	R$ 131.399,55	R$ 97.735,61	R$ 116.958,59	R$ 141.005,98	R$ 41.789,41	R$ 109.046,07	R$ 238.366,40	R$ 106.097,76	R$ 1.568.516,97
SUPERESTRUTURA	R$ 783.201,17	3,61%	R$ 292.663,70	R$ 65.611,20	R$ 48.801,92	R$ 58.400,46	R$ 70.407,94	R$ 20.866,54	R$ 54.449,53	R$ 119.022,52	R$ 52.977,36	R$ 783.201,17
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 1.011.924,35	4,66%	R$ 378.132,13	R$ 84.772,06	R$ 63.053,86	R$ 75.455,51	R$ 90.969,62	R$ 26.960,32	R$ 70.350,77	R$ 153.781,42	R$ 68.448,67	R$ 1.011.924,35
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 4.504.651,23	20,75%	R$ 1.683.281,34	R$ 377.368,67	R$ 280.688,60	R$ 335.895,42	R$ 404.957,53	R$ 120.015,74	R$ 313.171,30	R$ 684.568,61	R$ 304.704,01	R$ 4.504.651,23
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 179.052,06	0,82%	R$ 66.907,51	R$ 14.999,75	R$ 11.156,88	R$ 13.351,26	R$ 16.096,36	R$ 4.770,42	R$ 12.448,01	R$ 27.210,41	R$ 12.111,46	R$ 179.052,06
TETOS	R$ 121.484,81	0,56%	R$ 45.395,99	R$ 10.177,16	R$ 7.569,82	R$ 9.058,68	R$ 10.921,20	R$ 3.236,67	R$ 8.445,84	R$ 18.461,96	R$ 8.217,49	R$ 121.484,81
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 237.717,87	1,09%	R$ 88.829,53	R$ 19.914,37	R$ 14.812,40	R$ 17.725,75	R$ 21.370,28	R$ 6.333,43	R$ 16.526,57	R$ 36.125,81	R$ 16.079,73	R$ 237.717,87
PISOS	R$ 3.565.055,23	16,42%	R$ 1.332.176,60	R$ 298.655,78	R$ 222.141,59	R$ 265.833,17	R$ 320.490,07	R$ 94.982,44	R$ 247.848,93	R$ 541.778,88	R$ 241.147,78	R$ 3.565.055,23
ESQUADRIAS	R$ 658.096,64	3,03%	R$ 245.915,11	R$ 55.130,81	R$ 41.006,55	R$ 49.071,87	R$ 59.161,34	R$ 17.533,42	R$ 45.752,04	R$ 100.010,47	R$ 44.515,03	R$ 658.096,64
PINTURA	R$ 371.589,09	1,71%	R$ 138.854,03	R$ 31.129,18	R$ 23.154,03	R$ 27.708,04	R$ 33.404,98	R$ 9.900,11	R$ 25.833,53	R$ 56.470,13	R$ 25.135,06	R$ 371.589,09
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 1.724.064,79	7,94%	R$ 644.242,13	R$ 144.430,28	R$ 107.427,93	R$ 128.557,23	R$ 154.989,36	R$ 45.933,62	R$ 119.860,02	R$ 262.004,89	R$ 116.619,34	R$ 1.724.064,79
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 205.833,14	0,95%	R$ 76.914,96	R$ 17.243,28	R$ 12.825,64	R$ 15.348,23	R$ 18.503,91	R$ 5.483,94	R$ 14.309,88	R$ 31.280,31	R$ 13.922,98	R$ 205.833,14
CFTV	R$ 91.133,14	0,42%	R$ 34.054,29	R$ 7.634,51	R$ 5.678,58	R$ 6.795,47	R$ 8.192,65	R$ 2.428,03	R$ 6.335,74	R$ 13.849,44	R$ 6.164,44	R$ 91.133,14
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 48.261,93	0,22%	R$ 18.034,34	R$ 4.043,05	R$ 3.007,24	R$ 3.598,72	R$ 4.338,63	R$ 1.285,82	R$ 3.355,25	R$ 7.334,33	R$ 3.264,54	R$ 48.261,93
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 161.719,39	0,74%	R$ 60.430,70	R$ 13.547,74	R$ 10.076,87	R$ 12.058,83	R$ 14.538,19	R$ 4.308,63	R$ 11.243,02	R$ 24.576,38	R$ 10.939,04	R$ 161.719,39
DRENAGEM	R$ 1.205.223,13	5,55%	R$ 450.363,30	R$ 100.965,30	R$ 75.098,47	R$ 89.869,10	R$ 108.346,72	R$ 32.110,31	R$ 83.789,24	R$ 183.156,89	R$ 81.523,81	R$ 1.205.223,13
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 19.299,66	0,09%	R$ 7.211,83	R$ 1.616,79	R$ 1.202,58	R$ 1.439,11	R$ 1.734,99	R$ 514,19	R$ 1.341,75	R$ 2.932,96	R$ 1.305,47	R$ 19.299,66
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 148.736,27	0,68%	R$ 55.579,22	R$ 12.460,10	R$ 9.267,88	R$ 11.090,72	R$ 13.371,04	R$ 3.962,73	R$ 10.340,41	R$ 22.603,34	R$ 10.060,83	R$ 148.736,27
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 3.117,03	0,01%	R$ 1.164,76	R$ 261,12	R$ 194,22	R$ 232,43	R$ 280,21	R$ 83,05	R$ 216,70	R$ 473,69	R$ 210,84	R$ 3.117,03
CLIMATIZAÇÃO	R$ 935.121,32	4,31%	R$ 349.432,66	R$ 78.338,03	R$ 58.268,20	R$ 69.728,59	R$ 84.065,20	R$ 24.914,09	R$ 65.011,28	R$ 142.109,71	R$ 63.253,56	R$ 935.121,32
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 33.838,04	0,16%	R$ 12.644,47	R$ 2.834,72	R$ 2.108,48	R$ 2.523,18	R$ 3.041,96	R$ 901,53	R$ 2.352,48	R$ 5.142,34	R$ 2.288,88	R$ 33.838,04
TOTAL	**R$ 21.714.109,62**	**100,00%**	**R$ 8.114.047,84**	**R$ 1.819.058,62**	**R$ 1.353.024,42**	**R$ 1.619.142,00**	**R$ 1.952.047,31**	**R$ 578.520,93**	**R$ 1.509.603,20**	**R$ 3.299.877,62**	**R$ 1.468.787,69**	**R$ 21.714.109,62**

FASE 1 - 8 MESES

ETAPA	FASE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 858.274,85	R$ 858.274,85	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36	R$ 107.284,36													
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 282.870,96	R$ 282.870,96	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87	R$ 35.358,87													
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 1.376,03	R$ 1.376,03	R$ 172,00	R$ 172,00	R$ 172,00	R$ 172,00	R$ 172,00	R$ 172,00	R$ 172,00	R$ 172,00													
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	R$ 5.115,43	R$ 5.115,43	R$ 639,43	R$ 639,43	R$ 639,43	R$ 639,43	R$ 639,43	R$ 639,43	R$ 639,43	R$ 639,43													
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 129.347,39	R$ 129.347,38	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42	R$ 16.168,42													
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 110.255,22	R$ 110.255,22	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90	R$ 13.781,90													
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 158.461,75	R$ 158.461,75	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72	R$ 19.807,72													
FUNDAÇÕES	R$ 586.117,60	R$ 586.117,60	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70	R$ 73.264,70													
SUPERESTRUTURA	R$ 292.663,70	R$ 292.663,70	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96	R$ 36.582,96													
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 378.132,13	R$ 378.132,14	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52	R$ 47.266,52													
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 1.683.281,34	R$ 1.683.281,34	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17	R$ 210.410,17													
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 66.907,51	R$ 66.907,51	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44	R$ 8.363,44													
TETOS	R$ 45.395,99	R$ 45.395,99	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50	R$ 5.674,50													
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 88.829,53	R$ 88.829,53	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69	R$ 11.103,69													
PISOS	R$ 1.332.176,60	R$ 1.332.176,60	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08	R$ 166.522,08													
ESQUADRIAS	R$ 245.915,11	R$ 245.915,11	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39	R$ 30.739,39													
PINTURA	R$ 138.854,03	R$ 138.854,03	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75	R$ 17.356,75													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 644.242,13	R$ 644.242,13	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27	R$ 80.530,27													
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 76.914,96	R$ 76.914,96	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37	R$ 9.614,37													
CFTV	R$ 34.054,29	R$ 34.054,30	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79	R$ 4.256,79													
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 18.034,34	R$ 18.034,34	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29	R$ 2.254,29													
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 60.430,70	R$ 60.430,70	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84	R$ 7.553,84													
DRENAGEM	R$ 450.363,30	R$ 450.363,30	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41	R$ 56.295,41													
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 7.211,83	R$ 7.211,82	R$ 901,48	R$ 901,48	R$ 901,48	R$ 901,48	R$ 901,48	R$ 901,48	R$ 901,48	R$ 901,48													
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 55.579,22	R$ 55.579,22	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40	R$ 6.947,40													
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 1.164,76	R$ 1.164,76	R$ 145,60	R$ 145,60	R$ 145,60	R$ 145,60	R$ 145,60	R$ 145,60	R$ 145,60	R$ 145,60													
CLIMATIZAÇÃO	R$ 349.432,66	R$ 349.432,66	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08	R$ 43.679,08													
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 12.644,47	R$ 12.644,47	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56	R$ 1.580,56													
TOTAL	**R$ 8.114.047,84**	**R$ 8.114.047,86**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ 1.014.255,98**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

FASE 1 - 8 MESES

ETAPA	FASE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,95%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,30%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,01%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	0,02%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	0,60%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	0,51%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
MOVIMENTO DE TERRA	0,73%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
FUNDAÇÕES	2,70%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
SUPERESTRUTURA	1,35%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,74%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
SISTEMAS DE COBERTURA	7,75%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,31%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
TETOS	0,21%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
ACABAMENTOS - PAREDES	0,41%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
PISOS	6,14%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
ESQUADRIAS	1,13%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
PINTURA	0,64%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,97%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,35%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
CFTV	0,16%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,08%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,28%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
DRENAGEM	2,07%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,03%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,26%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,01%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
CLIMATIZAÇÃO	1,61%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,06%	37,368%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%													
TOTAL																							

FASE 2 - 2 MESES

ETAPA	FASE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 192.413,49	R$ 192.413,49									R$ 96.206,75	R$ 96.206,75											
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 63.415,80	R$ 63.415,80									R$ 31.707,90	R$ 31.707,90											
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 308,49	R$ 308,49									R$ 154,24	R$ 154,24											
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	R$ 1.146,81	R$ 1.146,81									R$ 573,41	R$ 573,41											
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 28.997,92	R$ 28.997,92									R$ 14.498,96	R$ 14.498,96											
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 24.717,71	R$ 24.717,71									R$ 12.358,86	R$ 12.358,86											
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 35.524,96	R$ 35.524,96									R$ 17.762,48	R$ 17.762,48											
FUNDAÇÕES	R$ 131.399,55	R$ 131.399,55									R$ 65.699,78	R$ 65.699,78											
SUPERESTRUTURA	R$ 65.611,20	R$ 65.611,20									R$ 32.805,60	R$ 32.805,60											
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 84.772,06	R$ 84.772,06									R$ 42.386,03	R$ 42.386,03											
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 377.368,67	R$ 377.368,67									R$ 188.684,34	R$ 188.684,34											
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 14.999,75	R$ 14.999,75									R$ 7.499,87	R$ 7.499,87											
TETOS	R$ 10.177,16	R$ 10.177,16									R$ 5.088,58	R$ 5.088,58											
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 19.914,37	R$ 19.914,37									R$ 9.957,18	R$ 9.957,18											
PISOS	R$ 298.655,78	R$ 298.655,78									R$ 149.327,89	R$ 149.327,89											
ESQUADRIAS	R$ 55.130,81	R$ 55.130,81									R$ 27.565,40	R$ 27.565,40											
PINTURA	R$ 31.129,18	R$ 31.129,18									R$ 15.564,59	R$ 15.564,59											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 144.430,28	R$ 144.430,28									R$ 72.215,14	R$ 72.215,14											
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 17.243,28	R$ 17.243,28									R$ 8.621,64	R$ 8.621,64											
CFTV	R$ 7.634,51	R$ 7.634,51									R$ 3.817,25	R$ 3.817,25											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 4.043,05	R$ 4.043,05									R$ 2.021,53	R$ 2.021,53											
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 13.547,74	R$ 13.547,74									R$ 6.773,87	R$ 6.773,87											
DRENAGEM	R$ 100.965,30	R$ 100.965,30									R$ 50.482,65	R$ 50.482,65											
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 1.616,79	R$ 1.616,79									R$ 808,40	R$ 808,40											
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 12.460,10	R$ 12.460,10									R$ 6.230,05	R$ 6.230,05											
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 261,12	R$ 261,12									R$ 130,56	R$ 130,56											
CLIMATIZAÇÃO	R$ 78.338,03	R$ 78.338,03									R$ 39.169,01	R$ 39.169,01											
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 2.834,72	R$ 2.834,72									R$ 1.417,36	R$ 1.417,36											
TOTAL	**R$ 1.819.058,62**	**R$ 1.819.058,62**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 909.529,31**	**R$ 909.529,31**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

FASE 2 - 2 MESES

ETAPA	FASE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,886%	8,377%									4,19%	4,19%											
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,292%	8,377%									4,19%	4,19%											
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,001%	8,377%									4,19%	4,19%											
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	0,005%	8,377%									4,19%	4,19%											
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	0,134%	8,377%									4,19%	4,19%											
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	0,114%	8,377%									4,19%	4,19%											
MOVIMENTO DE TERRA	0,164%	8,377%									4,19%	4,19%											
FUNDAÇÕES	0,605%	8,377%									4,19%	4,19%											
SUPERESTRUTURA	0,302%	8,377%									4,19%	4,19%											
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,390%	8,377%									4,19%	4,19%											
SISTEMAS DE COBERTURA	1,738%	8,377%									4,19%	4,19%											
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,069%	8,377%									4,19%	4,19%											
TETOS	0,047%	8,377%									4,19%	4,19%											
ACABAMENTOS - PAREDES	0,092%	8,377%									4,19%	4,19%											
PISOS	1,375%	8,377%									4,19%	4,19%											
ESQUADRIAS	0,254%	8,377%									4,19%	4,19%											
PINTURA	0,143%	8,377%									4,19%	4,19%											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,665%	8,377%									4,19%	4,19%											
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,079%	8,377%									4,19%	4,19%											
CFTV	0,035%	8,377%									4,19%	4,19%											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,019%	8,377%									4,19%	4,19%											
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,062%	8,377%									4,19%	4,19%											
DRENAGEM	0,465%	8,377%									4,19%	4,19%											
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,007%	8,377%									4,19%	4,19%											
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,057%	8,377%									4,19%	4,19%											
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,001%	8,377%									4,19%	4,19%											
CLIMATIZAÇÃO	0,361%	8,377%									4,19%	4,19%											
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,013%	8,377%									4,19%	4,19%											
TOTAL																							

FASE 3 - 1 MESES

ETAPA	FASE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 143.118,07	R$ 143.118,07											R$ 143.118,07										
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 47.168,97	R$ 47.168,98											R$ 47.168,98										
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 229,45	R$ 229,46											R$ 229,46										
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	R$ 853,00	R$ 853,00											R$ 853,00										
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 21.568,79	R$ 21.568,79											R$ 21.568,79										
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 18.385,15	R$ 18.385,15											R$ 18.385,15										
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 26.423,63	R$ 26.423,63											R$ 26.423,63										
FUNDAÇÕES	R$ 97.735,61	R$ 97.735,61											R$ 97.735,61										
SUPERESTRUTURA	R$ 48.801,92	R$ 48.801,92											R$ 48.801,92										
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 63.053,86	R$ 63.053,86											R$ 63.053,86										
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 280.688,60	R$ 280.688,60											R$ 280.688,60										
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 11.156,88	R$ 11.156,88											R$ 11.156,88										
TETOS	R$ 7.569,82	R$ 7.569,82											R$ 7.569,82										
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 14.812,40	R$ 14.812,40											R$ 14.812,40										
PISOS	R$ 222.141,59	R$ 222.141,59											R$ 222.141,59										
ESQUADRIAS	R$ 41.006,55	R$ 41.006,56											R$ 41.006,56										
PINTURA	R$ 23.154,03	R$ 23.154,03											R$ 23.154,03										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 107.427,93	R$ 107.427,93											R$ 107.427,93										
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 12.825,64	R$ 12.825,64											R$ 12.825,64										
CFTV	R$ 5.678,58	R$ 5.678,58											R$ 5.678,58										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 3.007,24	R$ 3.007,24											R$ 3.007,24										
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 10.076,87	R$ 10.076,87											R$ 10.076,87										
DRENAGEM	R$ 75.098,47	R$ 75.098,47											R$ 75.098,47										
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 1.202,58	R$ 1.202,58											R$ 1.202,58										
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 9.267,88	R$ 9.267,88											R$ 9.267,88										
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 194,22	R$ 194,23											R$ 194,23										
CLIMATIZAÇÃO	R$ 58.268,20	R$ 58.268,20											R$ 58.268,20										
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 2.108,48	R$ 2.108,48											R$ 2.108,48										
TOTAL	**R$ 1.353.024,42**	**R$ 1.353.024,42**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 1.353.024,42**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

FASE 3 - 1 MESES

ETAPA	FASE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,659%	6,231%											6,231%										
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,217%	6,231%											6,231%										
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,001%	6,231%											6,231%										
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	0,004%	6,231%											6,231%										
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	0,099%	6,231%											6,231%										
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	0,085%	6,231%											6,231%										
MOVIMENTO DE TERRA	0,122%	6,231%											6,231%										
FUNDAÇÕES	0,450%	6,231%											6,231%										
SUPERESTRUTURA	0,225%	6,231%											6,231%										
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,290%	6,231%											6,231%										
SISTEMAS DE COBERTURA	1,293%	6,231%											6,231%										
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,051%	6,231%											6,231%										
TETOS	0,035%	6,231%											6,231%										
ACABAMENTOS - PAREDES	0,068%	6,231%											6,231%										
PISOS	1,023%	6,231%											6,231%										
ESQUADRIAS	0,189%	6,231%											6,231%										
PINTURA	0,107%	6,231%											6,231%										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,495%	6,231%											6,231%										
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,059%	6,231%											6,231%										
CFTV	0,026%	6,231%											6,231%										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,014%	6,231%											6,231%										
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,046%	6,231%											6,231%										
DRENAGEM	0,346%	6,231%											6,231%										
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,006%	6,231%											6,231%										
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,043%	6,231%											6,231%										
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,001%	6,231%											6,231%										
CLIMATIZAÇÃO	0,268%	6,231%											6,231%										
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,010%	6,231%											6,231%										
TOTAL																							

FASE 4 - 2 MESES

ETAPA	**FASE**	**TOTAL**	**MÊS 1**	**MÊS 2**	**MÊS 3**	**MÊS 4**	**MÊS 5**	**MÊS 6**	**MÊS 7**	**MÊS 8**	**MÊS 9**	**MÊS 10**	**MÊS 11**	**MÊS 12**	**MÊS 13**	**MÊS 14**	**MÊS 15**	**MÊS 16**	**MÊS 17**	**MÊS 18**	**MÊS 19**	**MÊS 20**	**MÊS 21**
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 171.267,03	R$ 171.267,03												R$ 85.633,51	R$ 85.633,51								
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 56.446,33	R$ 56.446,33												R$ 28.223,17	R$ 28.223,17								
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 274,58	R$ 274,58												R$ 137,29	R$ 137,29								
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	R$ 1.020,77	R$ 1.020,77												R$ 510,39	R$ 510,39								
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 25.811,01	R$ 25.811,01												R$ 12.905,51	R$ 12.905,51								
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 22.001,21	R$ 22.001,21												R$ 11.000,60	R$ 11.000,60								
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 31.620,72	R$ 31.620,72												R$ 15.810,36	R$ 15.810,36								
FUNDAÇÕES	R$ 116.958,59	R$ 116.958,59												R$ 58.479,30	R$ 58.479,30								
SUPERESTRUTURA	R$ 58.400,46	R$ 58.400,46												R$ 29.200,23	R$ 29.200,23								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 75.455,51	R$ 75.455,51												R$ 37.727,76	R$ 37.727,76								
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 335.895,42	R$ 335.895,42												R$ 167.947,71	R$ 167.947,71								
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 13.351,26	R$ 13.351,26												R$ 6.675,63	R$ 6.675,63								
TETOS	R$ 9.058,68	R$ 9.058,68												R$ 4.529,34	R$ 4.529,34								
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 17.725,75	R$ 17.725,75												R$ 8.862,88	R$ 8.862,88								
PISOS	R$ 265.833,17	R$ 265.833,17												R$ 132.916,59	R$ 132.916,59								
ESQUADRIAS	R$ 49.071,87	R$ 49.071,87												R$ 24.535,93	R$ 24.535,93								
PINTURA	R$ 27.708,04	R$ 27.708,04												R$ 13.854,02	R$ 13.854,02								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 128.557,23	R$ 128.557,23												R$ 64.278,61	R$ 64.278,61								
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 15.348,23	R$ 15.348,23												R$ 7.674,11	R$ 7.674,11								
CFTV	R$ 6.795,47	R$ 6.795,47												R$ 3.397,73	R$ 3.397,73								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 3.598,72	R$ 3.598,72												R$ 1.799,36	R$ 1.799,36								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 12.058,83	R$ 12.058,83												R$ 6.029,41	R$ 6.029,41								
DRENAGEM	R$ 89.869,10	R$ 89.869,10												R$ 44.934,55	R$ 44.934,55								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 1.439,11	R$ 1.439,11												R$ 719,55	R$ 719,55								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 11.090,72	R$ 11.090,72												R$ 5.545,36	R$ 5.545,36								
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 232,43	R$ 232,43												R$ 116,21	R$ 116,21								
CLIMATIZAÇÃO	R$ 69.728,59	R$ 69.728,59												R$ 34.864,29	R$ 34.864,29								
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 2.523,18	R$ 2.523,18												R$ 1.261,59	R$ 1.261,59								
TOTAL	**R$ 1.619.142,00**	**R$ 1.619.142,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 809.571,00**	**R$ 809.571,00**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

FASE 4 - 2 MESES

ETAPA	**FASE**	**TOTAL**	**MÊS 1**	**MÊS 2**	**MÊS 3**	**MÊS 4**	**MÊS 5**	**MÊS 6**	**MÊS 7**	**MÊS 8**	**MÊS 9**	**MÊS 10**	**MÊS 11**	**MÊS 12**	**MÊS 13**	**MÊS 14**	**MÊS 15**	**MÊS 16**	**MÊS 17**	**MÊS 18**	**MÊS 19**	**MÊS 20**	**MÊS 21**
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,789%	7,457%												3,73%	3,73%								
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,260%	7,457%												3,73%	3,73%								
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,001%	7,457%												3,73%	3,73%								
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓROS	0,005%	7,457%												3,73%	3,73%								
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	0,119%	7,457%												3,73%	3,73%								
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	0,101%	7,457%												3,73%	3,73%								
MOVIMENTO DE TERRA	0,146%	7,457%												3,73%	3,73%								
FUNDAÇÕES	0,539%	7,457%												3,73%	3,73%								
SUPERESTRUTURA	0,269%	7,457%												3,73%	3,73%								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,347%	7,457%												3,73%	3,73%								
SISTEMAS DE COBERTURA	1,547%	7,457%												3,73%	3,73%								
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,061%	7,457%												3,73%	3,73%								
TETOS	0,042%	7,457%												3,73%	3,73%								
ACABAMENTOS - PAREDES	0,082%	7,457%												3,73%	3,73%								
PISOS	1,224%	7,457%												3,73%	3,73%								
ESQUADRIAS	0,226%	7,457%												3,73%	3,73%								
PINTURA	0,128%	7,457%												3,73%	3,73%								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,592%	7,457%												3,73%	3,73%								
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,071%	7,457%												3,73%	3,73%								
CFTV	0,031%	7,457%												3,73%	3,73%								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,017%	7,457%												3,73%	3,73%								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,056%	7,457%												3,73%	3,73%								
DRENAGEM	0,414%	7,457%												3,73%	3,73%								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,007%	7,457%												3,73%	3,73%								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,051%	7,457%												3,73%	3,73%								
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,001%	7,457%												3,73%	3,73%								
CLIMATIZAÇÃO	0,321%	7,457%												3,73%	3,73%								
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,012%	7,457%												3,73%	3,73%								
TOTAL																							

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

FASE 0 - 2 MESES

ETAPA	PARE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 206.480,56	R$ 206.480,56														R$ 103.240,28	R$ 103.240,28						
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 68.052,04	R$ 68.052,04														R$ 34.026,02	R$ 34.026,02						
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 331,04	R$ 331,04														R$ 165,52	R$ 165,52						
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓRIOS	R$ 1.230,65	R$ 1.230,65														R$ 615,33	R$ 615,33						
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 31.117,91	R$ 31.117,91														R$ 15.558,96	R$ 15.558,96						
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 26.524,79	R$ 26.524,79														R$ 13.262,40	R$ 13.262,40						
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 38.122,14	R$ 38.122,14														R$ 19.061,07	R$ 19.061,07						
FUNDAÇÕES	R$ 141.005,98	R$ 141.005,98														R$ 70.502,99	R$ 70.502,99						
SUPERESTRUTURA	R$ 70.407,94	R$ 70.407,94														R$ 35.203,97	R$ 35.203,97						
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 90.969,62	R$ 90.969,62														R$ 45.484,81	R$ 45.484,81						
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 404.957,53	R$ 404.957,53														R$ 202.478,77	R$ 202.478,77						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 16.096,36	R$ 16.096,36														R$ 8.048,18	R$ 8.048,18						
TETOS	R$ 10.921,20	R$ 10.921,20														R$ 5.460,60	R$ 5.460,60						
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 21.370,28	R$ 21.370,28														R$ 10.685,14	R$ 10.685,14						
PISOS	R$ 320.490,07	R$ 320.490,07														R$ 160.245,03	R$ 160.245,03						
ESQUADRIAS	R$ 59.161,34	R$ 59.161,34														R$ 29.580,67	R$ 29.580,67						
PINTURA	R$ 33.404,98	R$ 33.404,98														R$ 16.702,49	R$ 16.702,49						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 154.989,36	R$ 154.989,36														R$ 77.494,68	R$ 77.494,68						
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 18.503,91	R$ 18.503,91														R$ 9.251,96	R$ 9.251,96						
CFTV	R$ 8.192,65	R$ 8.192,65														R$ 4.096,33	R$ 4.096,33						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 4.538,83	R$ 4.538,83														R$ 2.269,32	R$ 2.269,32						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 14.538,19	R$ 14.538,19														R$ 7.269,10	R$ 7.269,10						
DRENAGEM	R$ 309.345,72	R$ 309.345,72														R$ 154.672,86	R$ 154.672,86						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 1.734,99	R$ 1.734,99														R$ 867,50	R$ 867,50						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 13.571,04	R$ 13.571,04														R$ 6.785,52	R$ 6.785,52						
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 280,21	R$ 280,21														R$ 140,11	R$ 140,11						
CLIMATIZAÇÃO	R$ 84.065,26	R$ 84.065,26														R$ 42.032,60	R$ 42.032,60						
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 3.041,96	R$ 3.041,96														R$ 1.520,98	R$ 1.520,98						
TOTAL	**R$ 1.852.047,81**	**R$ 1.852.047,81**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 976.020,60**	**R$ 976.020,60**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

FASE 0 - 2 MESES

ETAPA	PARE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,951%	8,990%														4,49%	4,49%						
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,313%	8,990%														4,49%	4,49%						
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,002%	8,990%														4,49%	4,49%						
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓRIOS	0,006%	8,990%														4,49%	4,49%						
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	0,143%	8,990%														4,49%	4,49%						
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	0,122%	8,990%														4,49%	4,49%						
MOVIMENTO DE TERRA	0,176%	8,990%														4,49%	4,49%						
FUNDAÇÕES	0,649%	8,990%														4,49%	4,49%						
SUPERESTRUTURA	0,324%	8,990%														4,49%	4,49%						
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,419%	8,990%														4,49%	4,49%						
SISTEMAS DE COBERTURA	1,865%	8,990%														4,49%	4,49%						
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,074%	8,990%														4,49%	4,49%						
TETOS	0,050%	8,990%														4,49%	4,49%						
ACABAMENTOS - PAREDES	0,098%	8,990%														4,49%	4,49%						
PISOS	1,476%	8,990%														4,49%	4,49%						
ESQUADRIAS	0,272%	8,990%														4,49%	4,49%						
PINTURA	0,154%	8,990%														4,49%	4,49%						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,714%	8,990%														4,49%	4,49%						
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,085%	8,990%														4,49%	4,49%						
CFTV	0,038%	8,990%														4,49%	4,49%						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,020%	8,990%														4,49%	4,49%						
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,067%	8,990%														4,49%	4,49%						
DRENAGEM	0,490%	8,990%														4,49%	4,49%						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,008%	8,990%														4,49%	4,49%						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,062%	8,990%														4,49%	4,49%						
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,001%	8,990%														4,49%	4,49%						
CLIMATIZAÇÃO	0,387%	8,990%														4,49%	4,49%						
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,014%	8,990%														4,49%	4,49%						
TOTAL																							

FASE 0 - 1 MESES

ETAPA	PARE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 61.193,87	R$ 61.193,87																R$ 61.193,87					
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 20.168,33	R$ 20.168,33																R$ 20.168,33					
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 98,11	R$ 98,11																R$ 98,11					
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓRIOS	R$ 364,72	R$ 364,72																R$ 364,72					
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 9.222,30	R$ 9.222,30																R$ 9.222,30					
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 7.861,95	R$ 7.861,95																R$ 7.861,95					
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 11.298,11	R$ 11.298,11																R$ 11.298,11					
FUNDAÇÕES	R$ 41.789,41	R$ 41.789,41																R$ 41.789,41					
SUPERESTRUTURA	R$ 20.868,54	R$ 20.868,54																R$ 20.868,54					
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 26.960,32	R$ 26.960,32																R$ 26.960,32					
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 120.015,74	R$ 120.015,74																R$ 120.015,74					
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.770,42	R$ 4.770,42																R$ 4.770,42					
TETOS	R$ 3.236,87	R$ 3.236,87																R$ 3.236,88					
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 6.333,43	R$ 6.333,43																R$ 6.333,43					
PISOS	R$ 94.982,44	R$ 94.982,44																R$ 94.982,44					
ESQUADRIAS	R$ 17.533,42	R$ 17.533,42																R$ 17.533,42					
PINTURA	R$ 9.900,11	R$ 9.900,11																R$ 9.900,11					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 45.933,62	R$ 45.933,62																R$ 45.933,62					
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	R$ 5.483,94	R$ 5.483,94																R$ 5.483,94					
CFTV	R$ 2.428,03	R$ 2.428,03																R$ 2.428,03					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 1.285,82	R$ 1.285,83																R$ 1.285,83					
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 4.308,63	R$ 4.308,63																R$ 4.308,63					
DRENAGEM	R$ 32.110,31	R$ 32.110,31																R$ 32.110,31					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R$ 514,39	R$ 514,39																R$ 514,39					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$ 3.962,73	R$ 3.962,73																R$ 3.962,73					
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 83,05	R$ 83,05																R$ 83,05					
CLIMATIZAÇÃO	R$ 24.914,09	R$ 24.914,09																R$ 24.914,09					
LIMPEZA FINAL DE OBRA	R$ 901,53	R$ 901,53																R$ 901,53					
TOTAL	**R$ 679.020,80**	**R$ 679.020,80**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 679.020,80**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**

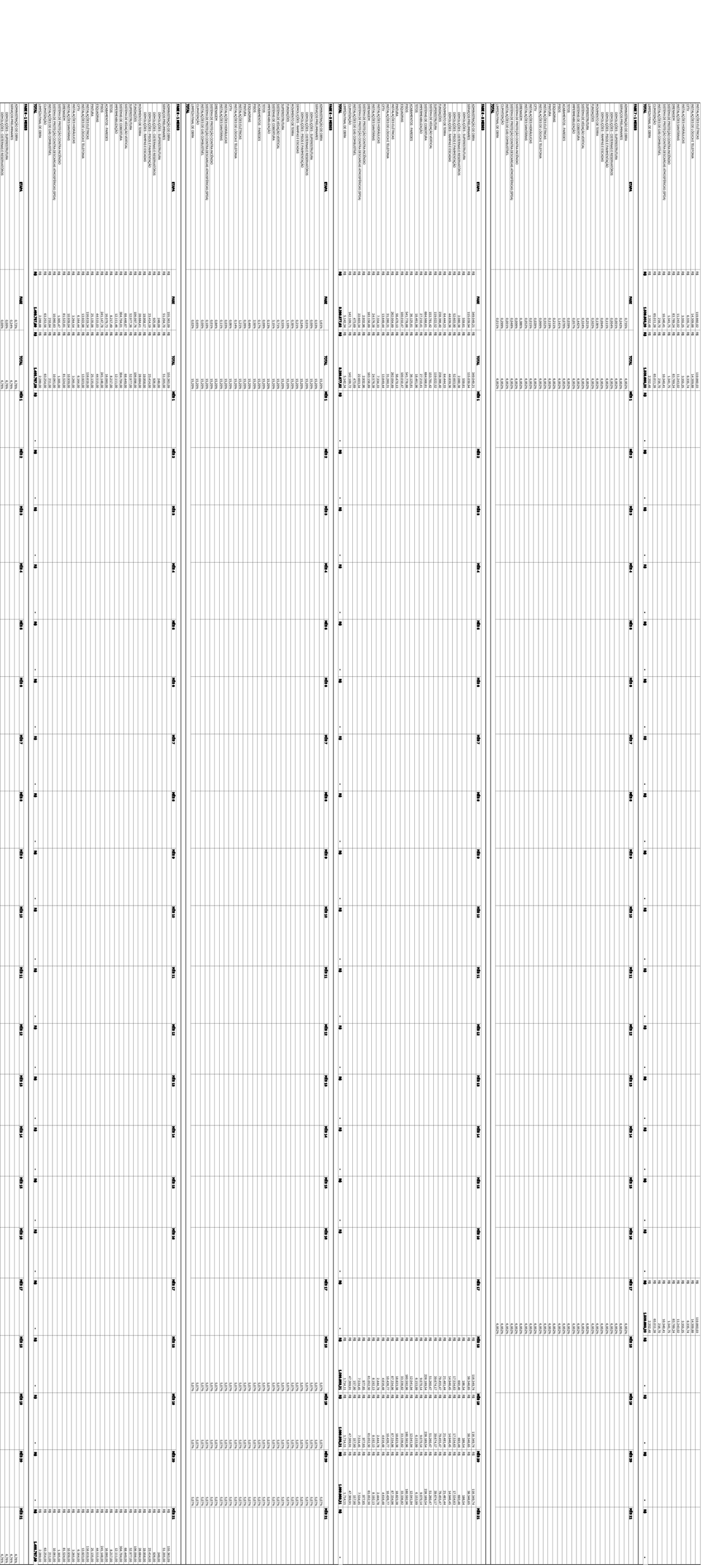
FASE 0 - 1 MESES

ETAPA	PARE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,282%	2,664%																2,66%					
SERVIÇOS PRELIMINARES	0,093%	2,664%																2,66%					
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,000%	2,664%																2,66%					
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓRIOS	0,000%	2,664%																2,66%					
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	0,042%	2,664%																2,66%					
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	0,036%	2,664%																2,66%					
MOVIMENTO DE TERRA	0,052%	2,664%																2,66%					
FUNDAÇÕES	0,193%	2,664%																2,66%					
SUPERESTRUTURA	0,096%	2,664%																2,66%					
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	0,124%	2,664%																2,66%					
SISTEMAS DE COBERTURA	0,553%	2,664%																2,66%					
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,022%	2,664%																2,66%					
TETOS	0,015%	2,664%																2,66%					
ACABAMENTOS - PAREDES	0,029%	2,664%																2,66%					
PISOS	0,437%	2,664%																2,66%					
ESQUADRIAS	0,081%	2,664%																2,66%					
PINTURA	0,046%	2,664%																2,66%					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,212%	2,664%																2,66%					
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,025%	2,664%																2,66%					
CFTV	0,011%	2,664%																2,66%					
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,006%	2,664%																2,66%					
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,020%	2,664%																2,66%					
DRENAGEM	0,148%	2,664%																2,66%					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,002%	2,664%																2,66%					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,018%	2,664%																2,66%					
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,000%	2,664%																2,66%					
CLIMATIZAÇÃO	0,115%	2,664%																2,66%					
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,004%	2,664%																2,66%					
TOTAL																							

FASE 7 - 1 MESES

ETAPA	PARE	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 159.680,41	R$ 159.680,41																R$ 159.680,41					
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 52.627,81	R$ 52.627,81																R$ 52.627,81					
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	R$ 256,01	R$ 256,01																R$ 256,01					
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓRIOS	R$ 951,72	R$ 951,72																R$ 951,72					
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 24.064,84	R$ 24.064,84																R$ 24.064,84					
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	R$ 20.512,78	R$ 20.512,78																R$ 20.512,78					
MOVIMENTO DE TERRA	R$ 29.481,51	R$ 29.481,51																R$ 29.481,51					
FUNDAÇÕES	R$ 109.046,07	R$ 109.046,07																R$ 109.046,07					
SUPERESTRUTURA	R$ 54.449,53	R$ 54.449,53																R$ 54.449,53					
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R$ 70.350,77	R$ 70.350,77																R$ 70.350,77					
SISTEMAS DE COBERTURA	R$ 313.171,30	R$ 313.171,30																R$ 313.171,30					
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 12.448,02	R$ 12.448,02																R$ 12.448,02					
TETOS	R$ 8.445,84	R$ 8.445,84																R$ 8.445,84					
ACABAMENTOS - PAREDES	R$ 16.526,57	R$ 16.526,57																R$ 16.526,57					
PISOS	R$ 247.848,93	R$ 247.848,93																R$ 247.848,93					
ESQUADRIAS	R$ 45.752,04	R$ 45.752,04																R$ 45.752,04					
PINTURA	R$ 25.833,53	R$ 25.833,53																R$ 25.833,53					

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48:03-03:00-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663fa9



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SERVIÇOS PRELIMINARES	3,49%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
DEMOLIÇÕES - SUPERESTRUTURA	0,02%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
DEMOLIÇÕES - CISTERNAS E RESERVATÓRIOS	0,06%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
DEMOLIÇÕES - PISOS E PAVIMENTAÇÃO	1,59%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
DEMOLIÇÕES - RAMPAS E ESCADAS	1,36%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
MOVIMENTO DE TERRA	1,95%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
FUNDAÇÕES	7,22%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
SUPERESTRUTURA	3,61%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,66%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
SISTEMA DE COBERTURA	20,75%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,82%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
TETOS	0,56%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
ACABAMENTOS - PAREDES	1,09%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
PISOS	16,42%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
ESQUADRIAS	3,03%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
PINTURA	1,71%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,94%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA	0,95%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
CFTV	0,42%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,22%	100,01%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,77%
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,74%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
DRENAGEM	5,55%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,09%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,68%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,01%	100,00%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,77%
CLIMATIZAÇÃO	4,33%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,18%	100,00%	4,68%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	4,19%	4,19%	6,23%	3,73%	3,73%	4,49%	4,49%	2,66%	6,95%	5,07%	5,07%	6,76%
TOTAL	**100,00%**																					

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663fa9

APÊNDICE 03
PROPOSTAS DE COTAÇÕES

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA COMERCIAL Nº 458/2025

Curitiba, 14 de maio de 2025

Cliente:
Obra: Terminal Central de Araucária
Local: Rua Pres. Carlos Cavalcanti, 356. Araucária/PR
A/C: Srª Vanessa Romanowski
Tel: (41)99872-6035
E-mail:

1. SERVIÇOS

1.1 Propomos executar os serviços especializados de MICRO ESTACAS, conforme dados fornecidos por V.Sas.
1.2 A metodologia de execução será decorrente das imposições técnicas locais que se apresentarem, e de acordo com as normas vigentes.

2. ENCARGOS DA CAMPANELLI

2.1 Executar os serviços com máquinas e equipamentos adequados.
2.2 Executar os serviços com equipe técnica capacitada.
2.3 Fornecer EPI para nossa equipe técnica.
2.4 Informar ao Contratante qualquer necessidade de intervenção na obra.
2.5 Fornecimento de ART
2.6 Recolher impostos e taxas sobre serviços

3. ENCARGOS DA CONTRATANTE

3.1 Fornecimento de licenças e autorizações necessárias à execução dos serviços
3.2 Manutenção de acessos para local dos serviços livres e desimpedidos
3.3 Isolamento e fechamento do local de trabalho
3.4 Remoção de todas as interferências
3.5 Movimentação e limpeza de detritos
3.6 Escavação e limpeza do poço de retorno de água.
3.7 Fornecimento de todo o material **PRÓXIMO AOS NOSSOS EQUIPAMENTOS** (cimento, areia e armaduras)
3.8 Fornecimento de água (Estimativa 45m³ por dia)
3.9 Fornecimento ponto de Energia trifásica 220V/100kVA
3.10 Fornecimento de Compressor de ar 1200 PCM / 25 Bar + 40 metros de mangueira de ar 2" – caso necessário.
3.11 Fornecimento de óleo diesel para perfuratriz hidráulica e para compressor – caso necessário.
3.12 Fornecimento de canteiro (container almoxarifado, refeitório, área de vivência etc).

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.13 Fornecimento de Sondagem da obra
3.14 Fornecimento do projeto executivo
3.15 Locação topográfica dos serviços
3.16 Perfuração de possíveis blocos ou sapatas, interferências no geral.
3.17 Indicação de um responsável visar nossas medições e deliberação de serviços omissos
3.18 Conferência das cotas de arrasamento e posição das perfurações por parte do responsável pela obra e liberação antes do início da execução de cada estaca
3.19 Realização dos ensaios para controle tecnológico e provas de cargas, quando necessário, a fim de atender as especificações das Normas Brasileiras, em especial a NBR-6122/2010.
3.20 Garantir a segurança de nossos equipamentos e materiais dentro da obra.

4 CONDIÇÕES GERAIS

4.1 Os cálculos para a formação de preços desta proposta foram considerados com isenção de retenção técnica. Caso a retenção técnica seja imposta pela CONTRATANTE será necessário a revisão dos preços propostos.
4.2 Conforme IN 2110/2022, a execução de serviços de fundações especiais não está sujeita à retenção de INSS.
4.3 As medições deverão ser aprovadas em até 2 (dois) dias úteis, caso contrário serão consideradas aprovadas e liberadas para faturamento;
4.4 É de responsabilidade da contratante o seguro de Riscos de Engenharia, tipo “all risks”, incluso fundação e serviços geotécnicos, com adicional de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada, adequado ao custo estimado total do empreendimento, sendo a franquia de vossa responsabilidade.
4.5 Havendo necessidade de integração com período superior a 2 horas, será cobrado uma taxa de R$6.000,00(seis mil reais) por dia
4.6 O valor exato do serviço será apresentado na conclusão da execução, sendo anotados através do diário de obras os quantitativos efetivamente realizados.
4.7 Caso haja restrição quanto a alimentação dos funcionários na obra, esta deverá ser custeada pelo contratante.
4.8 Faturamento mínimo mensal: R$200.000,00(duzentos mil reais)
4.9 Para obras fora de Curitiba e região, solicitamos a permissão para trabalhar nos finais de semana.
4.10 Caso sejam solicitados exames adicionais além dos constantes na PCMSO da contratada, os custos são de responsabilidade da contratante.
4.11 Enviar ART principal da obra no e-mail adm@campanelli.eng.br
4.12 Qualquer solicitação de documentação, seja fiscal, trabalhista, previdenciária ou de maquinário deverá ser feita com 3(três) dias de antecedência a data de início dos serviços, através do e-mail rh@campanelli.eng.br
4.13 As estacas serão medidas da cota de apoio da máquina perfuratriz até a cota inferior da perfuração.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

5 PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇOS TOTAL
5.1	**INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS**				
5.1.1	Mobilização equipe e equipamentos para Canteiro de Obras	vb	1,00	16.000,00	16.000,00
5.2	**SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO**				
5.2.1	Execução de estacas Raiz DN250 EM SOLO	m	504,00	270,00	136.080,00
5.2.2	Execução de estacas Raiz DN250 EM ALTERAÇÃO / ROCHA	m		630,00	
				R$ 152.080,00	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

6 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1 As medições darão origem a uma Nota Fiscal/Duplicata que deverá ser endossada por V.Sas., conforme a divisão discriminada a seguir e faturados pelas seguintes empresas:

6.1.1 **Campanelli Engenharia Ltda; CNPJ: 03.457.909/0001-61**; Descrição: Serviços de Engenharia e Fundações (Mão de obra) – 60%

6.1.2 **Campanelli Locadora de Máquinas; CNPJ: 04.512.575/0001-44**; Descrição: Locação de Equipamentos – 40%

NOTA: Observamos que o valor do ISSQN incide apenas nas notas de Serviços de Engenharia. As notas de débito de Locação de Equipamentos são isentas desse imposto, conforme a Lei Complementar N° 116-31/07/2203, item 3.01 – vetado conforme D.O.U de 01/08/2003.

6.2 O pagamento deverá ser realizado da seguinte forma: **a vista com emissão de nota fiscal eletrônica fatura de locação de equipamentos com cobrança via boleto bancário vencível a 10(dez dias) corridos.**

7 PRAZOS

7.1 Data de início de execução dos serviços:
A partir da confirmação da proposta a Campanelli mobiliza a equipe/equipamentos em **xx** dias úteis.

7.2 Prazo de execução:
A estimativa de execução dos serviços é de **acordo com a liberação de frentes de serviço.**

8. APROVAÇÃO E VALIDADE

8.1 Caso não seja elaborado documento contratual específico, a aprovação para execução dos serviços propostos consistirá no preenchimento e assinatura de V.Sas., do Termo de Aprovação anexo à presente proposta, o qual nos será devolvido e passará a ter valor para todos os fins e efeitos;

8.2 A presente PROPOSTA é válida por 30 (trinta) dias.

8.3 A efetivação da presente proposta será dada mediante visita técnica e verificação da situação fiscal da contratante.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Declaro o perfeito entendimento e aceitação desta proposta/contrato e das informações acima.

Ciente e de Acordo:

Data:___/___/___

Nome:_____

Contratante:_____

CEI/CNO:_____

CPF/CNPJ:_____ Inscrição estadual:_____

Cidade: _____CEP:_____

Endereço: _____ Bairro:_____

Telefone: _____ Celular: _____

Responsável pelo faturamento:_____

Telefone:_____ E-mail:_____

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

_____

Carimbo/Assinatura cliente

Felipe Augusto Campanelli
CREA: PR-125941/D

CAMPANELLI ENGENHARIA LTDA
CREA: 58267

EFG – 1860 ER/25.
São Paulo, 14 de maio de 2025.

PREFEITURA ARAUCÁRIA
E-MAIL: orcamentospma@gmail.com

Att.: Vanessa Cristine,
Ref.: Execução de Estaca Raiz para obra em Araucária – PR.

Prezados (as):

Atendendo à solicitação de V.Sas., apresentamos nossa proposta comercial para a execução dos serviços em referência.

Salientamos que para a contratação dos serviços será necessária reavaliação desta, após análise de projeto Executivo, visita técnica ao local da obra e disponibilidade de nossos recursos.

A execução dos nossos serviços segue as recomendações constantes das Normas Brasileiras, bem como o "Manual de Execução de Fundações e Geotecnia – Práticas Recomendadas" da *ABEF*.

A presente proposta está baseada em informações fornecidas por V. Sas.

1. ESCOPO

Nossos serviços compreenderão a execução Estaca Raiz.

Execução de Estaca Raiz			
Ø	**Quantidade**	**Comprimento**	**Total (m)**
250 mm	**30,00**	**9,00**	**270,00**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

2. PREÇOS

Os nossos preços unitários que atendem as condições específicas desta obra são os seguintes:

ESTACA RAIZ					
ITEM	**SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
1	Mobilização por equipe e equipamentos, inclusive o transporte.	eq	1,00	R$ 40.000,00	R$ 40.000,00
2	Deslocamento interno de equipamentos entre as frentes de serviço, exceto transporte.	conj. de equipe / equipamento	0,00	R$ 10.000,00	R$ 0,00
3	Taxa por dia de nossos funcionários, à disposição de V.Sas para integração, por equipe, por dia corrido.	dia	0,00	R$ 7.500,00	R$ 0,00
4	Execução de Estaca Raiz, vertical, com perfuração em solo comum, **EXCETO** o fornecimento dos materiais.				
4.1	Ø 250 mm	m	270,00	R$ 340,00	R$ 91.800,00
5	Execução de Estaca Raiz, vertical, com perfuração em material de dureza superior ao solo comum, (SPT>40), **EXCETO** o fornecimento dos materiais.				
5.1	Ø 250 mm	m	0,00	R$ 510,00	R$ 0,00
6	Execução de Estaca Raiz, vertical, com perfuração em material de dureza superior ao solo comum (cascalho, alteração, rocha, concreto, matacão, etc.), **EXCETO** o fornecimento dos materiais.				
6.1	Ø 250 mm	m	0,00	R$ 1.020,00	R$ 0,00
7	Hora parada de equipe e equipamento a disposição de V.S.as., parados por motivos alheios a nossa vontade	h / equip.	0,00	R$ 990,00	R$ 0,00
TOTAL + 5% ISS					**R$ 138.390,00**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1 Taxa de Mobilização de Equipamento; será emitida fatura no valor de 30% da proposta com vencimento na data do Aceite da proposta.

3.2 Serviços e eventuais paralisações serão feitas medições quinzenais e no término dos serviços, e emitidas faturas com vencimento a 10 (Dez) dias da data. A medição deverá ser aceita ou impugnada no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a partir de então a medição será considerada como aceita para emissão da Nota Fiscal/Fatura. As eventuais divergências serão verificadas na próxima medição.

3.3 As medições darão origem a uma Nota Fiscal/Duplicata e uma Nota de Débito com instrução de protesto, que deverão ser endossadas por V.Sas., acompanhadas de boletos bancários, conforme a divisão discriminada a seguir e faturados pelas seguintes empresas:

- ✓ EFG ENGENHARIA, FUNDAÇÕES E GEOTECNIA;
- ✓ C.N.P.J: 33.370.042/0001-73;
- ✓ Faturadas 30% como nota fiscal de serviços e 70% como fatura de locação.

3.4 Os preços desta proposta **incluem o ISS de 5%** que será encargo de V.Sas.

3.5 Por se tratar de serviços de geotecnia e de fundações especiais, o recolhimento do INSS será efetuado de acordo com o artigo 143 da Instrução Normativa RFB n.º 971 de 13.11.2009 – Incisos: V, VIII, XV e XVI, não cabendo retenção de 11% de nossas faturas.

3.6 As quantidades mencionadas no Item 2. são estimadas, portanto as medições serão feitas com base nas quantidades efetivamente executadas e devidamente apontadas no Relatório Diário de Obra.

3.7 Caso ocorra atraso no pagamento das Faturas/Duplicatas supracitadas, as mesmas sofrerão multa de **2% (Dois Por Cento)**, acrescida de juros de **1% (Um Por Cento)** ao mês, até a data das suas efetivas liquidações.

3.8 Os preços desta proposta foram compostos com base na premissa de atividade apenas nos dias úteis, de segunda a sexta, num total de 44 (Quarenta e Quatro) horas semanais.

- ✓ O trabalho após o horário normal ocorrerá perante determinação escrita de V.Sas., hipótese em que os nossos preços unitários constantes da presente proposta serão acrescidos de **50% (Cinquenta Por Cento)** para horas extras, sábados ou períodos noturnos, e de **100% (Cem Por Cento)** para domingos e feriados.

3.9 Os preços unitários da presente proposta não incluem adicionais de periculosidade, insalubridade, despesas com integração e/ou exames médicos.

3.10 Os exames médicos relativos a cada função serão os constantes PCMSO da contratada, elaborado pelo médico do trabalho desta empresa, em função do local de execução dos serviços. Caso sejam solicitados exames adicionais, o custo será de responsabilidade exclusiva da Contratante.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

3.11 Caso seja obrigatória a apresentação de Laudo Técnico de Equipamento com emissão de ART, ele terá um custo adicional no valor de R$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais).

3.12 A presente proposta deverá fazer parte, em sua totalidade, do Contrato a ser firmado entre as partes.

3.13 Retenção de 5% sobre o valor global, carta-fiança ou calção, que deverá ser devolvida em até 30 dias após o término da obra.

3.14 Caso haja limitação de altura de pé direito em 3,0 metros, os preços unitários para a execução das estacas, **serão acrescidos de 50% (Cinquenta Por Cento)**, por metro executado.

3.15 Em caso de estacas inclinadas, os preços unitários para a execução das estacas, serão **acrescidos de 1% (Um Por Cento)**, por grau de inclinação da sua projeção com a linha vertical.

3.16 Em caso de trabalho noturno, , os preços unitários para a execução das estacas, serão **acrescidos de 100% (Cem Por Cento)**, por metro perfurado.

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1. Encargos da EFG

- Fornecimento de toda a mão de obra e equipamentos necessários à execução dos serviços, exceto aqueles colocados como encargos de V.Sas.
- Acompanhamento dos serviços por Engenheiro e técnico especializado.

4.2. Encargos de V.Sas.:

- Fornecimento do projeto definitivo da obra.
- Fornecimento das licenças ambientais, públicas e/ou particulares necessárias à execução dos serviços.
- Fornecimento de aço, areia e cimento para execução das estacas junto aos locais dos serviços, grupos de compressores (1100 pcm, 25bar) para auxílio na perfuração em rocha, por equipamento, arcando com V.sas, bem como as despesas referente ao seu consumo.
- Fornecimento de água industrial com caixa para armazenamento (consumo estimado de 10 m³/dia por equipamento) e energia elétrica trifásica 220/380 V, ou na falta, fornecimento de gerador de 100Kva a uma distância de no máximo 10 metros dos nossos equipamentos, arcando V.Sas. com as despesas referentes ao seu consumo.
- Preparação das vias de acesso e regularização do terreno na zona de trabalho e sua manutenção, com eliminação de qualquer obstáculo, aparente ou não, livre, portanto, de interferências aéreas ou subterrâneas (galerias de águas pluviais, redes de esgoto, baldrames, velhas alvenarias, matacões etc.), que venham a ser encontradas no eixo das escavações ou nas imediações vizinhas, impedindo ou dificultando a execução de nossos serviços.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

- Execução, proteção e escoramento de construções vizinhas, caso necessário.
- Fornecimento de iluminação para eventuais serviços no período noturno.
- Almoxarifado, refeitório, vestiário, sanitário, escritório de campo, nas frentes de serviços, conforme disposição preconizada pela NR-18 do Ministério do Trabalho.
- Fornecer para os nossos funcionários condições adequadas de segurança e proteção coletiva, conforme estabelecidas na NR-18 e adotadas na obra.
- Fornecimento de local coberto, protegido e seguro, com instalação de pontos de energia monofásica (110/220 W), para a colocação de relógio de ponto de nossos funcionários.
- Fornecimento de transporte, alojamento e alimentação para os nossos funcionários alocados na obra.
- Remoção da capa de concreto do muro existente, até encontrar a armadura, bem como apicoamento do muro, caso necessário.
- Fornecimento e montagem de andaimes e/ou plataformas.
- Retirada de solo, lama e/ou todo material escavado ou perfurado até o bota-fora, bem como limpeza e esgotamento das frentes de trabalho continuamente.
- Fornecimento de guincho e/ou guindaste, bem como de todo transporte horizontal e/ou vertical necessário ao deslocamento interno à obra, caso necessário.
- Fornecimento de mão de obra de serventia, em número de 02 (duas) pessoas, para o auxílio em atividades de apoio, tais como: abastecimento de materiais, posto junto a nossos equipamentos, preparo de plataformas de trabalho, captação e condução de águas, drenagem e limpeza de frentes de serviços.
- Fornecimento de frente contínua de serviços, de maneira que nossos equipamentos e equipes não fiquem paralisados. Caso a paralisação seja superior a 02 (dois) dias úteis, sem que V.Sas. se manifestem, a EFG poderá desmobilizar seus equipamentos, somente retornando ao canteiro mediante um novo acordo a ser negociado entre as partes.
- Indicação de pessoa devidamente habilitada, que deverá assinar diariamente os boletins de acompanhamento dos serviços.
- Vigilância de nossos equipamentos 24 horas no canteiro de obras, arcando financeiramente com despesas de eventuais furtos ou danos.
- Seguro de Riscos de Engenharia, tipo “all risks”, incluso fundação e serviços geotécnicos, com adicional de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada, adequado ao custo estimado total do empreendimento, sendo a franquia de vossa responsabilidade.
- Realização dos ensaios para controle tecnológico e provas de cargas, quando necessário, a fim de atender as especificações das Normas Brasileiras.
- A EFG não se responsabiliza por eventuais danos causados a elementos ocultos existentes no subsolo (redes de esgoto, galerias, fundações, cabos elétricos e telefônicos etc.), devendo a Contratante detectar suas presenças, identificá-los e

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

removê-los; assumindo assim a total responsabilidade pelo que possa ocorrer com eles.

5. PARALISAÇÕES

Caso ocorra paralisação dos serviços por motivo dependentes dos ENCARGOS DE V.SAS., conforme item "4.2", será cobrada por hora, até o limite de 08 (oito) horas por dia, por equipamento, a taxa de **R$990,00 (Novecentos e noventa reais)** /hora.

Caso haja o atraso no pagamento de até 10 dias, a EFG irá paralisar a obra. Retornando apenas na quitação do débito.

6. PRAZOS

De validade da proposta: 20 (Vinte) dias.

De início dos trabalhos: A combinar.

7. OBSERVAÇÕES GERAIS

7.1. Caso existam divergências entre cláusulas constantes de nossa proposta aprovada por V.Sas. e eventual contrato elaborado por V.Sas. e a nós transmitido após iniciados os serviços, prevalecerão os termos de nossa proposta aprovada.

7.2. Será obrigatório, na obra, relatório diário de ocorrências, onde constarão horários, produção e diversos, e que deverá ser assinado por V.Sas. e/ou preposto, servindo como comprovação da execução dos serviços.

8. FORO

Em caso de litígio, controvérsia, diferença de interpretação ou reclamação, relacionados com esta proposta / contrato, bem como em qualquer caso de inadimplemento, rescisão ou nulidade, as partes desde já concordam que a questão seja dirimida pelo Foro da Comarca de São Paulo em detrimento de outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

9. INÍCIO DOS SERVIÇOS

O início dos serviços estará condicionado ao recebimento via e-mail e posteriormente via CORREIO do Termo de Aceitação da Proposta (modelo anexo), o qual deverá ser transcrito em papel timbrado da empresa, assinado pelo representante legal com carimbo e data. No caso de o responsável pela obra ser pessoa física, o Termo de Aceitação deverá ser feito em papel branco, devidamente assinado constando o CPF e RG do mesmo.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Limitados ao exposto, colocamo-nos à disposição de V.Sas., para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

_____

EFG- ENGENHARIA, FUNDAÇÕES E GEOTECNIA

"DE ACORDO" _____/_____/_____

_____

ASSINATURA

_____

NOME LEGÍVEL

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

EFG- Engenharia, Fundações e Geotecnia

Rua Milton Martins Moura,277– Vila Francisco Reimenkis– Taboão da Serra-SP

11-93946-1706 email: comercial@efgfundacoes.com.br

ENGENHARIA, FUNDAÇÕES E GEOTECNIA

_____
CARIMBO DA EMPRESA

(MODELO PARA O TERMO DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA, QUE DEVERÁ SER FEITO EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA QUE CONTRATARÁ OS SERVIÇOS)

TERMO DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA

À
EFG ENGENHARIA, FUNDAÇÕES E GEOTECNIA.
Rua Milton Martins Moura, 277
Taboão da Serra - SP.

Pelo presente, declaramos estar cientes e de acordo com os itens da proposta n.º EFG 1860 ER/25, emitida em 15/05/2025 para os serviços a ela referidos.
Por esta razão autorizamos a execução dos serviços a partir do dia ___ de _____ de 2025.

Para validade legal da declaração acima devolvemos a presente via, devidamente datada e assinada por representante de vossa empresa, incluindo, ainda os dados abaixo para o seu devido faturamento:

(FAVOR FORNECER TODOS OS DADOS ABAIXO PARA QUE NÃO HAJA ERROS NO RELATÓRIO DOS SERVIÇOS E NOTA FISCAL)

- Endereço da obra:
- C.E.I. da obra:
- Faturar em nome de:
- A/C:
- Endereço para faturamento (incluir cidade e CEP):
- Endereço da praça de pagamento (quando diferente do de faturamento):
- Inscrição no CGC/MF:
- Inscrição Estadual:
- Nome e RG ou CREA do Responsável:
- Telefone / Fax / e-mail (para contato):
- Carimbo e assinatura do responsável legal da empresa:
  (No caso de pessoa física, assinar e mencionar RG e CPF)

ATENÇÃO: NÃO PREENCHER OS DADOS NESTA FOLHA (somente modelo)
Este termo poderá ser substituído por Pedido de Compra próprio da Contratante, desde que contenha todos os dados acima.

OBS.: O início dos serviços está condicionado ao recebimento do TERMO DE ACEITAÇÃO DA PROPOSTA VIA E-MAIL E NO PRAZO DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PELO CORREIO, devidamente assinado, com o carimbo do Contratante, e em folha timbrada da empresa que está contratando os serviços. No caso do contratante ser pessoa física, o termo de aceite deverá ser feito em folha branca, assinado pelo responsável com sua identificação (CPF e RG).

TERMO DE CONCORDÂNCIA

Pelo presente termo anteriormente a assinatura do contrato, as partes reconhecem que a EFG ENGENHARIA, FUNDAÇÕES E GEOTECNIA. e seus subcontratados descritos no corpo desta, estão autorizados a mobilizar a obra e proceder às medições, bem como a emissão de faturas de acordo com as condições estabelecidas nesta proposta, exceto se as partes convencionares outras condições em documento apartado, antes do início dos trabalhos, objeto da contratação. No caso de confecção de contrato, a presente proposta será parte integrante e suas cláusulas prevalecerão quando eventualmente divergentes com as do aludido contrato.

Faturar em nome de:

Endereço:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

C.E.I da Obra:

Endereço da Obra:

Responsável pela Obra:

De Acordo:

-

- **Carimbo, nome e assinatura do responsável: .....**

- **Local e data: _____/_____/_____**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Proposta: 001545 - 2025, [REV. 1]

Indaiatuba, 15 Maio de 2025

À

MUNICIPIO DE ARAUCARIA

At.: Vanessa Cristine <orcamentospma@gmail.com>

Ref.: Execução de estaca tipo Raiz.

Obra: Terminal Central - Araucária - PR

Prezado (a) senhor (a),

Atendendo a solicitação de V. Sas. estamos apresentando nossa proposta para a execução dos serviços de fundação em referência. Nossa proposta está baseada nos seguintes elementos:

(x) E-mail (x) Relatório de Sondagem (x) Projeto de Fundação ( ) Visita a Obra ( ) _____.

I - PROPOSTA TÉCNICA

1 ESCOPO DOS SERVIÇOS

Execução de estaca escavada moldada in loco tipo **Raiz** , nas quantidades e dimensionamento conforme projeto fornecido pelo cliente.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -0300
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

2 ATRIBUIÇÕES DA EXATA

2.1 Mobilização dos equipamentos, sua instalação e posterior remoção ao final dos trabalhos; Quando houver necessidade de atribuições especificas (integração) para os funcionários responsáveis, o carregamento e descarregamento dos equipamentos ficará a cargo da CONTRATANTE;

2.2 Fornecimento de recursos operacionais (equipamentos e humanos) necessários à perfeita execução dos serviços. Consideramos o fornecimento de 02 caixas d'água com capacidade de 6000 litros, para serem abastecida pelo CONTRATANTE;

2.3 Execução dos serviços de acordo com a NBR 6122:2019 e Manual de Execução de Fundações e Geotecnia (Práticas Recomendadas) ABEF/PINI;

2.4 Operação de nossos equipamentos, preparação da argamassa (quando não for fornecimento de argamassa usinada), instalação das armaduras e lançamento da argamassa até a cota do terreno;

2.5 Fornecimento de EPI's para nossos funcionários, conforme NR. 6 e PGR da Exata Fundações Especiais LTDA;

2.6 Fornecimento de documentações legais conforme a NR 7, e de acordo com o nosso PCMSO. Ver lista de exames abaixo:

· **Exame clínico, Audiometria, Hemograma, Raio-X Tórax, Glicemia, Espirometria, Eletroencefalograma (EEG), Eletrocardiograma (ECG), Acuidade Visual.**

2.7 Relação de documentos de segurança do trabalho padrão EXATA:

(ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) – Anual, Certificado de treinamento de NR 06 – Bienal, Certificado de treinamento de NR 12 – Bienal, Certificado de treinamento de NR 18 – Bienal, Certificado de treinamento de NR 35 – Bienal, Ordem de serviço (NR 01). Qualquer documento que for solicitado fora da relação e prazos mencionados acima serão cobrados a parte.

3 ATRIBUIÇÕES DO CLIENTE

3.1 Fornecimento de relatórios de sondagens e projeto plotados na última revisão para acompanhamento dos serviços em campo;

3.2 Em caso de necessidade de auxilio na montagem do equipamento, a CONTRATANTE deverá fornecer uma plataforma elevatória com operador;

3.3 Preparação das vias de acesso e regularização do terreno na zona de trabalho e sua manutenção, com eliminação de qualquer obstáculo, aparente ou não, livre, portanto de interferências aéreas ou subterrâneas (galerias de águas pluviais, redes de esgoto, baldrames, velhas alvenarias, matacões, etc.) que venham a ser encontradas no eixo das escavações ou nas imediações vizinhas, impedindo ou dificultando a execução de nossos serviços;

3.4 Locação do centro das estacas no terreno, por meio de piquetes (fixando os mesmos 30 cm abaixo da cota do terreno, e cobrindo-os com areia para melhor visualização) com identificação de projeto e indicação de cotas de arrasamento, o que será verificado e liberado por V.Sas., pelo mestre ou responsável pela obra durante a execução dos serviços, assumindo V.Sas. a responsabilidade de quaisquer danos ou prejuízos decorrentes de erro de locação ou arrasamento.

3.5 A Exata se responsabiliza em posicionar a armadura no nível do terreno, fica a cargo da CONTRATANTE o posicionamento da armadura na cota de arrasamento.

3.6 Programação e fornecimento no local da aplicação, de água limpa e de boa qualidade junto aos nossos reservatórios, em quantidade necessária para a utilização na execução das perfurações, ou seja, aproximadamente 40 m³/dia por equipamento.

3.7 Fornecimento de combustível (diesel) para os equipamento da EXATA.

3.8 Fornecimento de energia elétrica na potência especificada, inclusive linhas elétricas e respectivos condutores, em rede trifásica de 220V, junto ao quadro de distribuição de energia, quando não houver a possiblidade, a CONTRATANTE deverá arcar com as despesas referentes ao aluguel de um gerador com potência mínima de 80KvA incluindo seu combustível; A EXATA possui um painel de distribuição padrão, quando o empreendimento necessitar de um painel especifico, será de responsabilidade da CONTRATANTE fornecer o mesmo.

3.9 Fornecimento nos pontos de aplicação, dos materiais: (cimento, areia e as armações já montadas) necessários à execução dos serviços estabelecidos em projeto;

3.10 Fornecimento de retroescavadeira (ou equipamento similar) para limpeza e auxílio nas atribuições;

3.11 Remoção para fora da zona de trabalho do material proveniente da perfuração durante a execução das estacas;

3.12 Fornecimento de dependências com dimensões mínimas de 2,0m x 3,0m para guarda de ferramentas e equipamentos e vigilância 24 horas no canteiro de obra, ficando V.Sas. responsáveis por danos, furtos ou extravios dos mesmos;

3.13 Havendo necessidade de uso especifico de EPI e uniforme padrão da empresa, fica a cargo da CONTRATANTE o fornecimento dos mesmos em condição de novo.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO ELETRONICAMENTE POR [illegible] EM 15/05/2025 09:48 -03:00 (-03:00)
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200683ffa9

3.14 Fornecimento por equipamento de Estaca Raiz de 1 (um) compressor conforme especificação em visita técnica na obra (inclusive combustível) e 40 metros de mangotes de 2", para o caso de uso de martelo de fundo em rocha e/ou alteração;

3.15 Fornecimento de escritório, vestiário e banheiro com instalações sanitárias compatíveis com o número de funcionários lotados na obra;

3.16 Corte da cabeça das estacas nas cotas de arrasamento definitivas, bem como seu preparo para posterior incorporação aos blocos de coroamento;

3.17 Fornecimento de equipamentos especiais (guindastes, plataformas e etc.) para descarregamento de nossas máquinas ou colocação das ferragens junto aos pontos de execução das estacas, se for o caso;

3.18 Fornecer frente contínua de serviços, bem como o fornecimento de materiais necessários para execução das estacas;

3.19 Contratar seguro de responsabilidade civil contra terceiros e bens de terceiros, e/ou responsabilizar-se por quaisquer danos que eventualmente poderão vir a ser causados em instalações vizinhas, devido à execução dos serviços aqui descritos;

3.20 Contratar seguro de riscos de engenharia com cobertura de eventuais prejuízos decorrentes de acidentes ocorridos durante a fase de execução de obras;

3.21 Fornecimento de 02 (dois) ajudantes por equipamento para auxiliar a remoção do solo, a colocação das armaduras e demais serviços;

3.22 Havendo necessidade de integração dos funcionários da Exata, a mesma será cobrada por dias de integração com o valor referente ao faturamento mínimo diário descrito no anexo I.

4 CONDIÇÕES GERAIS

4.1 A Exata não se responsabiliza por eventuais danos causados a elementos ocultos existentes no subsolo (redes de esgoto, galerias, fundações, cabos elétricos e telefônicos, etc.), devendo a Contratante detectar suas presenças, identificá-los e removê-los; assumindo assim a responsabilidade pelo que possa ocorrer com os mesmos.

4.2 Quaisquer situações não previstas na presente proposta serão resolvidas de comum acordo entre as partes e documentadas no Relatório Diário de Obra;

4.3 A presente proposta após sua assinatura terá valor de contrato e deverá fazer parte em sua totalidade, de possível Contrato ou Pedido de Compra a ser firmado entre as partes;

4.4 O cliente deverá informar, por escrito, o número da CEI da obra (Cadastro Específico do INSS), antes da emissão das Notas Fiscais de nossos serviços, para que o número da CEI possa constar na guia de recolhimento do INSS;

4.5 Caso não seja informado o número da CEI, a guia do INSS (GPS) será emitida e quitada com o número do CNPJ do cliente, não sendo possível alteração posterior;

4.6 Qualquer solicitação de alteração ou mudança do escopo apresentado nesta proposta após o início da obra deverá ser comunicada formalmente à Exata para análise crítica de viabilidade de atendimento com os equipamentos/ferramentas já disponibilizados em obra. Se a alteração de escopo necessitar de remanejamento de equipamentos/ferramentas, novas condições deverão ser acordadas;

4.7 Os exames médicos necessários a cada função serão os constantes do nosso PCMSO, elaborado pelo médico do trabalho da empresa em função do local de execução dos serviços. Caso sejam solicitados outros exames não previstos, ou a emissão de programa específico para a obra, o custo será de responsabilidade de V.S.as

4.8 A presente proposta não contempla ensaio de materiais;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663f83

4.9 Com base nos artigos 476 e 477 do Código Civil Brasileiro, a CONTRATANTE concorda que a CONTRATADA poderá, a seu exclusivo critério, paralisar a prestação dos serviços contratados, de forma total ou parcial, nas seguintes hipóteses:

a. Inadimplemento por parte da CONTRATANTE em relação a quaisquer obrigações previstas nesta proposta/contrato, especialmente, mas não se limitando, ao pagamento dos valores pactuados ou à aderência às condições comerciais pactuadas.

b. Verificação de condutas ou eventos que coloquem em risco a segurança, integridade ou viabilidade operacional dos serviços.

c. A paralisação dos serviços será previamente comunicada à CONTRATANTE, salvo nos casos de urgência que demandem ação imediata, hipótese em que a comunicação será realizada no menor prazo possível.

d. A paralisação dos serviços, quando decorrente de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, não implicará qualquer ônus ou penalidade à CONTRATADA, permanecendo devidos todos os valores pactuados até o momento da interrupção.

e. A retomada dos serviços estará condicionada à regularização da situação que deu causa à paralização, a critério da CONTRATADA.

4.10 O cliente reconhece e concorda com a garantia de Faturamento Mínimo Mensal, por conjunto de equipamento de Estaca Raíz, no valor de R$250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais e zero centavos) por mês, que não inclui a Taxa de Mobilização/Instalação e as diárias corridas de alojamento, transporte e refeição de equipe, tendo como critério ainda as seguintes condições:

a. O Faturamento Mínimo Mensal será devido a partir da chegada da equipe/equipamento na obra.

b. Não serão considerados os dias em que o equipamento ficar parado por motivos exclusivamente de responsabilidade da CONTRATADA.

c. No caso de períodos fracionados, o Faturamento Mínimo Mensal será calculado "pro rate die".

II - PROPOSTA COMERCIAL

1 PREÇOS

1.1 Nossos serviços, bem como seus respectivos valores unitários estão apresentados no Anexo I – Planilha Orçamentária, exceto os valores para trabalhos em finais de semana e feriados, que seguem abaixo:

1.1.1 Trabalhos aos sábados – Valor adicional de R$ 1.800,00 com jornada de trabalho das 07:00 as 16:00, sempre que autorizado por escrito por V.Sas;

1.1.2 Trabalhos aos domingos e feriados – Valor adicional de R$ 2.800,00 com jornada de trabalho das 07:00 as 16:00, sempre que autorizado por escrito por V.Sas;

1.1.3 Os preços unitários propostos e o faturamento mínimo são válidos para horário normal de trabalho: **de Segunda a Sexta feira, das 7:00 às 17:00 horas;**

1.1.4 O valor total dos serviços será obtido após a Medição Final, com as quantidades realmente executadas. Em casos de obras em que o faturamento das quantidades realmente executadas forem abaixo do faturamento mínimo da obra, permanecerá o valor mínimo da obra;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2025 09:48 -03 - ID: 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200603ffa9

1.1.5 Havendo necessidade de mobilização interna será cobrada uma taxa adicional, com valor de 50% da mobilização descrita no Anexo I – Planilha Orçamentária.

1.1.6 O valor total da taxa de mobilização será faturado direto do transportador para a CONTRATANTE;

1.1.7 O faturamento mínimo diário será cobrado nas seguintes ocasiões, quando a somatória dos valores correspondentes às metragens executadas não atingir o valor mínimo estipulado, falta de frente de serviço, falta de materiais atribuídos ao CLIENTE e falta de acessibilidade para a obra.

1.1.8 No caso de paralizações de nossos serviços, já a partir da mobilização de nossos equipamentos, por motivos de responsabilidade da Contratante, tais como: falta de frentes de serviço, falta de projetos, falta de apoio a cargo de V.S.ª(s), como andaimes, guinchos, água, energia elétrica, concreto, etc. será cobrado Hora(s) Parada(s), até o limite de 9 horas por dia por equipamento, o valor descrito no Anexo I – Planilha Orçamentaria

1.1.9 Não haverá cobrança de hora(SP parada(s) por motivo de chuvas e/ou enchentes, quebra do equipamento ou ausência de funcionários da contratada;

1.1.10 No caso de haver restrição de pé diretito igual e menor a 3,5 metros, os preços unitários para execução das estacas serão acrescidos 50% (cinquenta por cento) por metro executado.

1.1.11 Os preços e demais condições comerciais e operacionais ofertadas, deverão ser confirmados e ratificada/retificada após visita técnica ao local da obra, onde serão analisadas as condições, projetos e sondagens;

2 CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

2.1 Será emitida uma nota fiscal por medição, faturada pela empresa Exata Fundações Especiais LTDA, CNPJ 05.556.982/0001-16, no valor de 100% dos serviços executados,

2.2 Taxa de instalação e mobilização: Será faturado no dia da mobilização do equipamento, com pagamento em 15 (quinze) dias após a data do faturamento. O transporte será faturado direto da transportadora para a CONTRATANTE;

2.3 Pagamento antecipado de 30% dos serviços no dia da assinatura do termo de aceite (anexo II), será emitido um boleto após recebimento do termo com vencimento para 1 (Um) dia útil, a ser descontado na última medição, o saldo será pago através de medições quinzenais, Os boletos terão vencimento para 10 (dez) dias após a sua emissão.

2.4 As medições terão prazo de três (03) dias úteis para serem analisadas e aprovadas por V.Sas. Após este período, elas serão consideradas aprovadas em sua totalidade e faturadas com emissão de boleto para pagamento conforme item 2.3.

2.5 Critério de Medição: Nossos serviços serão medidos a partir da cota de apoio dos nossos equipamentos, até a cota da ponta das estacas;

2.6 Quando o consultor da obra solicitar furos teste para verificação do perfil geológico, os mesmos serão cobrados como estaca executada;

2.7 Caso haja necessidade de Telescopagem de alguma estaca, será cobrada a metragem integral do maior diâmetro;

2.8 Caso ocorra atraso no pagamento das faturas/boletos supracitadas, as mesmas terão seus valores corrigidos conforme a variação do valor do IGPM/FGV (Índice Geral de Preços de Mercado da Fundação Getúlio Vargas) Pró-Rata-Die entre a data do vencimento das faturas e a de seus respectivos pagamentos, acrescidos de multa de 2,5% ao mês;

2.9 Caso a contratante opte por fazer o pagamento via depósito bancário e não faça o mesmo na data do vencimento, fica a Contratada autorizada a emitir boleto bancário no próximo dia útil ao vencimento, com vencimento para mais 03 (três) dias, acrescido de multa e juros;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/05/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/a98200663f3

3 IMPOSTOS

3.1 Os serviços da presente proposta estão dispensados de retenção dos 11% referentes a Seguridade Social do INSS em conformidade com a Instrução Normativa MPS/SRP nº 971, de 13 de novembro de 2009 (DOU de 17/11/2009) – Título II – Capítulo VIII – Seção XI - Artigo “143” – Incisos I e XVI, que estabelece os procedimentos de arrecadação e fiscalização de retenção incidente sobre o valor dos serviços.

3.2 Pelo fato das alíquotas de ISSQN possuírem valores diferenciados, nossos preços não contemplam este tributo, que será incluído nas faturas da EXATA e cobrado do Cliente.

3.3 Nas medições de nossos serviços, por se tratar de obra de curto período e em relação ao custo global do empreendimento ser de pequena monta não se implicara qualquer tipo de retenção.

4 VALIDADE DA PROPOSTA

A validação da proposta é de 30 (trinta) dias para as quantidades constadas nesta proposta;

5 PRAZO

5.1 De início: após a devolução de uma via do Anexo II – Termo de aceite da Proposta, devidamente assinada e pela contratante e visita técnica no local a data será acordada entre as partes.

5.2 De execução: 15 (quinze) dias, após será cobrado conforme itens 3.1 e 3.2 do ANEXO I – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

6 CONDIÇÃO OBRIGATÓRIA

6.1 O início dos serviços está condicionado do Anexo II - Termo de Aceite da Proposta (em anexo), o qual deverá ser devidamente assinado pelo representante legal.

6.2 Caso haja necessidade de emissão de pedido de compra ou Contrato de prestação de Serviço por parte do cliente, informamos que a liberação de faturamento da medição não poderá ficar atrelada e emissão do documento citado.

6.3 Faz Parte Integrante desta Proposta os Anexos I e II.

7 FORO

Fica eleito o Foro da cidade de Campinas-SP para dirimir quaisquer dúvidas ou pendências oriundas da presente proposta, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Sem mais para o momento, permanecemos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos necessários, subscrevemo-nos,

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -0300 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Atenciosamente,

_____	_____
Eng°. Luiz Carlos Antonio	Cliente

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód.	Item	Quantidade	Unid.	Unitário (R$)	Total (R$)
1	**Mobilização de perfuratriz**				**60.000,00**
1.1	Taxa de transporte, montagem e desmontagem, por equipamento	1,0000	un	60.000,00	60.000,00
1.2	Transporte em áreas de restrição ou noturna, por equipamento	0,0000	un	7.000,00	0,00
2	**Estacas**				**220.000,00**
2.1	Execução de estaca moldada "in Loco" tipo raiz Ø de 250 mm em solo	270,0000	ml	250,00	0,00
2.2	Execução de estaca moldada "in Loco" tipo raiz Ø de 250 mm em rocha/alteração	0,0000	ml	625,00	0,00
2.3	Faturamento mínimo para execução de serviço	1,0000	vb	220.000,00	220.000,00
3	**Adicionais**				**0,00**
3.1	Diária corrida para alojamento, transporte e alimentação de equipe, por equipamento	0,0000	dia	1.100,00	0,00
3.2	Faturamento mínimo diário, por equipamento	0,0000	dia	12.000,00	0,00
3.3	Faturamento mínimo da obra	0,0000	vb	155.000,00	0,00
3.4	Documentação de equipamento com ART	0,0000	vb	5.000,00	0,00
3.5	Documentação específica para obra (Segurança do Trabalho)	0,0000	vb	10.000,00	0,00
3.6	Integração de equipe	0,0000	vb	10.000,00	0,00
Total					**280.000,00**

Definições:

Estaca Ø 410mm em solo = 305mm em Rocha

Estaca Ø 310mm em solo = 235mm em Rocha

Estaca Ø 250mm em solo = 193mm em Rocha

Estaca Ø 200mm em solo = 135mm em Rocha

Estaca Ø 160mm em solo = 100mm em Rocha

Observações:

- Materiais serão faturados diretamente para o cliente;
- O Valor de faturamento mínimo de contrato não inclui o valor da mobilização (não cobramos desmobilização);
- A Taxa adicional para mobilizações noturnas é cobrada quando há necessidade de mobilizar os equipamentos e ferramentas em horários especiais fora do horário comercial;
- Para estacas inclinadas acréscimo de 1% por grau no valor unitário;
- O diâmetro das estacas perfuradas em rocha, sofrem uma redução em função do diâmetro nominal da estaca perfurada em solo.
- O valor de escavação em rocha/alteração, será cobrado a partir do momento em que houver necessidade da utilização do martelo de fundo.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 16/10/2025 08:48 -0300 - PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

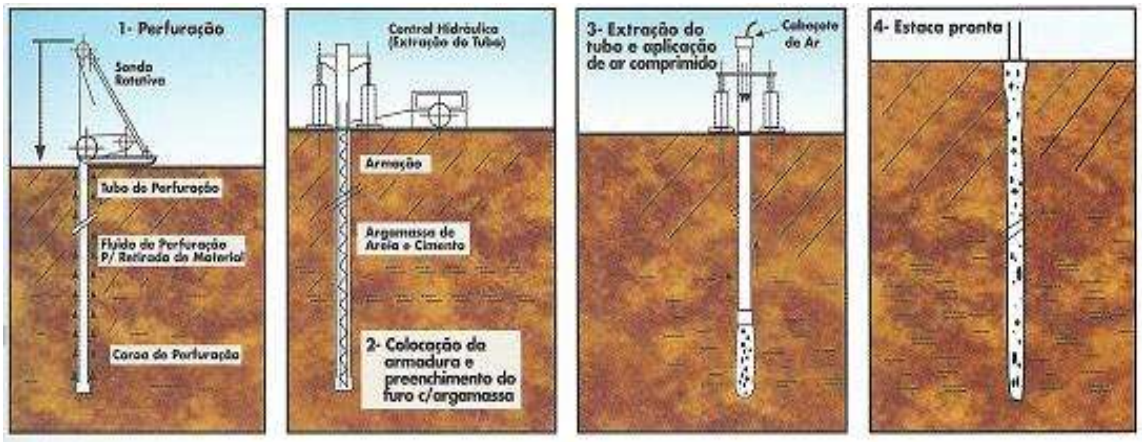
Asmant-tec
+ 55 (11) 3241-1914
comercial@ast.tec.br
www.ast.tec.br

São Paulo, 15 de maio de 2025

Sra. Vanessa Romanowski

Proposta Estaca do tipo raiz: 061-2025

Procedimentos Executivos



Local da obra: Rua Pres. Carlos Cavalcanti, 356 – Centro de Araucária/PR
Conceitos: *A seguir, encontram-se listados os principais conceitos envolvidos na presente proposta:* • ***Cliente: Araucária prefeitura*** *empresa proprietária da obra, que tercerizará a execução dos serviços;* • ***Equipe técnica da contratante:*** *Corpo técnico, consultores internos envolvidos na elaboração do projeto e no acompanhamento das obras;* • ***Asmant-Tec:*** *Pessoas que terão como responsabilidades as execuções dos serviços referentes as obras de engenharia, bem como o fornecimento dos equipamentos necessários à implantação da referida obra.*
Descrição do Escopo: ***1 –*** *Trata-se de execução de estacas do tipo raiz moldadas in-loco para servirem de fundação profunda, em solo de elevada tensão de trabalho no fuste, que é constituido de argamassa de areia e cimento e é inteiramente armado ao longo de todo o seu comprimento. A escavação somente pode ser processada através do uso de perfuratrizes rotativas, ou roto-percussivas, com a implantação de revestimentos metálicos em segmentos rosqueados estanques. Podem também ser executadas inclinadas.*
Prazo de Execução dos Serviços: *Deve-se considerar os marcos contratuais fornecidos pelo cliente, 15 dias após a assinatura do contrato e que serão acompanhados através do cronograma da obra.*
Previsão de Inicio: À combinar

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Responsabilidades do Cliente sem débito para Asmant- Tec:

1 – Obter junto aos orgãos governamentais, liçenças publicas para realização dos trabalhos.
2 – Relatório de sondagem.
3 - Projeto executivo.
4 – Fornecer suporte de topografia necessário para fazer a locação dos pontos de instalação das estacas.
5 – Providenciar a adequação dos acessos para as praças de serviços; (serviços de terraplenagem, andaimes, plataformas de madeira).
6 – Remoção de obstaculos aparentes e subterrâneos.
7 – Fornecimento: água industrial, cimento, areia, armadura de aço CA50 montada até a distância máxima de 20 metros dos nossos equipamentos.
8 – Fornecer: gerador de energia elétrica; 220 VOLTS trifásica; 70KVA, incluso manutenção preventiva e corretiva; óleo diesel e lubrificantes.
9 – Fornecer: compressor de ar comprimido, caso necessário para perfuraçãoes em alteração de rocha, matacões e rocha sã com a seguinte capacidade 950PCM/250LBS de pressão, incluso óleo diesel, lubrificantes, manutenção preventiva e corretiva.
10 – Retirada e limpeza do material proveniente da perfuração, incluso carga, descargas e transporte para bota fora.
11 – Transporte dos equipamentos e materiais entre as frentes de serviços, através de caminhões tipo munck, caminhões com prancha rebaixada caso necessário.
12 – Fornecer segurança/vigilância durante o período de trabalho inclusive sabados, domingos e feriados.
13 – Controle de qualidade dos materiais a serem utlilizados na obra.
14 – Ensaios de cargas nas estacas (prova de carga).

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

➢ ***Estimativa de Consumo de Materiais:***

Ø (cm)	10	12	15	16	20	25	31	41	50
Cimento (kg/m)	7,5	10	15	20	30	45	69	100	140
Areia m³/m	0,013	0,017	0,025	0,034	0,05	0,076	0,12	0,19	0,25

➢ ***Planilha de Preços:***

Item	Descrição	Und.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	Taxa de mobilização/desmobilização de equipe e equipamentos	VB	1,00	R$ 35.000,00	R$ 35.000,00
2	Execução de micro estacas injetadas Ø 25 cm em solo	metro	270,00	R$ 250,00	R$ 67.500,00

➢ ***Medição e Forma de Pagamento:***

A Asmant-Tec procederá mensalmente a medição dos trabalhos, lançando os quantitativos no respectivo BOLETIM DE MEDIÇÃO de acordo com o cliente.
A medição abrangerá o período compreendido entre 1º dia do mês ao 30º dia do mês em curso.
A contratante terá o prazo de 5 dias para validar o BOLETIM DE MEDIÇÃO emitido pela Asmant-Tec.
O pagamento será 10 (dez) dias da emissão da nota fiscal, independente do recebimento da contratante junto ao cliente principal da obra.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

➢ ***Encargos da Asmant-Tec:***

1 – Equipe técnica e auxiliar dimensionadas para execução dos trabalhos.
2 – Alojamento, refeições, Epis, transportes para os colaboradores conforme normas regulamentadoras.
3 – Asos e todos os documentos dos colaboradores locados a obra.
4 – Equipamentos, acessórios e ferramental dimensionados para execução da obra.
5 – Recolhimento dos encargos sociais, securitários e adicionais de periculosidade ou insalubridade, responsabilizando como única e exclusiva empregadora por toda e qualquer reividicação seja judicial ou extrajudicial de seus colaboradores insentando o cliente de qualquer responsabilidade em decorrência dos mesmos.
6 – Manutenção preventiva e corretiva dos nossos equipamentos.
7 – Recolhimento ART/CREA.

➢ ***Obrigações Tributárias:***

Retenção na nossa fatura do ISS acordo com a legislação do municipio onde serão executados os trabalhos.
Responsabilidade da Asmant-Tec: PIS, CONFINS, CSLL.
INSS: será efetuado de acordo com a Instrução Normativa RFB nº 2110 de 17/10/2022 art. 130 paragrafo 1º, Inciso XVI.
Seguro de vida, FGTS, IR na fonte dos nossos colaboradores.

➢ ***Considerações Gerais:***

Prazo de validade da proposta: 30 (trinta) dias
Os preços apresentados nesta proposta poderão, sofrer acréscimos para mais ou menos após realização de visita técnica ao local da obra.

Para esclarecimentos desta proposta favor mencionar a NR e contactar
Email: comercial@ast.tec.br

Atenciosamente
Sonia Mitri

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9



PROPOSTA Nº 25 | 147 |

Rio Branco do Sul, 28/05/2025

A:
Contato: CARLOS EDUARDO
Fone: 41 98738-0718
E-mail: romanowskivanessa@gmail.com
OBRA: ARAUCARIA – PR
PROJETO: REF_MAI2021_HID_CASTELO_D'ÁGUA_rev00
CNO DA OBRA:

PROPOSTA PARA CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA

Prezados Senhores,
Apresentamos nossa proposta para execução de **reservatório de água elevado**, **pré-moldado com anéis de concreto centrifugado, montado com peças dispostas verticalmente.**

Vantagens dos anéis fabricados utilizando o processo de Centrifugação HUME

- ✓ Já vem **impermeabilizado de fábrica**, ficando apenas as juntas para serem feitas na obra.
- ✓ As **escadas** tipo marinheiro, **gradil** de proteção, **patamares** de segurança e **portas** acompanham o reservatório.
- ✓ Excelente acabamento superficial.
- ✓ Maior resistência mecânica.
- ✓ Maior segurança em meio-ambiente agressivo.
- ✓ Alta **durabilidade** sob variação de nível de água.
- ✓ Agrega valor ao empreendimento, pois é considerado EDIFICAÇÃO.
- ✓ **Não enferruja** com o passar do tempo.
- ✓ Poder ser aproveitado como painel para propaganda 24h por dia (pintura de logo com telefone).
- ✓ **Rapidez** na montagem (em média, um dia de guindaste e menos de 06 dias em sua obra).

1. CARACTERÍSTICAS DO RESERVATÓRIO: 01 (um) reservatório com 04 (quatro) anéis.

Altura do Reservatório:	**10,30**	metros
Diâmetro Externo:	**2,80**	metros
Capacidade Total Estimada:	**25.000**	litros
Capacidade Reservatório Superior:	**25.000**	litros
Altura Mínima Reservatório Superior:	**5,20**	metros
Capacidade Reservatório Superior:		litros
Altura Mínima Reservatório Superior:		metros
Capacidade Reservatório Inferior		litros
Altura Mínima Reservatório Inferior		metros
Peso do Concreto:	**26.000**	kg
Peso Total:	**51.000**	kg

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA Nº 25 147

2. INVESTIMENTO E FORMA DE PAGAMENTO:

VALOR TOTAL DO RESERVATÓRIO:	R$116.000,00

ITENS INCLUÍDOS:

1- PEÇAS (anéis, fundos e tampa) PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO CENTRIFUGADO (MAIOR RESISTÊNCIA, MAIOR COMPACTAÇÃO E MENOR POROSIDADE NOS TUBOS)
2- ESCADAS EXTERNAS TIPO MARINHEIRO GALVANIZADAS A FOGO
3- GRADIL DE PROTEÇÃO SUPERIOR GALVANIZADO A FOGO
4- PATAMARES DE SEGURANÇA GALVANIZADOS A FOGO
5- PORTAS DE ACESSO EM ALUMÍNIO
6- IMPERMEABILIZAÇÃO
7- MÃO DE OBRA CERTIFICADA
   NR33 - ESPAÇO CONFINADO
   NR35 - TRABALHO EM ALTURA
   NR11 - NORMAS DE SEGURANÇA
   NR12 – SEGURANÇA DO TRABALHO
   NR18 – CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
8- FERRAMENTAS PARA MONTAGEM
9- ARTs DO RESERVATÓRIO E DA MONTAGEM
10- ALOJAMENTO E REFEIÇÃO DOS MONTADORES
11- LUVAS NA CELULA COM ÁGUA

Na Confirmação do Pedido com boleto/PIX:	40% em NF Serviços -	R$46.400,00
28 dias após Confirmação do Pedido com boleto/PIX:	40% em NF Serviços -	R$46.400,00
56 dias após Confirmação do Pedido com boleto/PIX:	20% em NF Material -	R$23.200,00

Frete do reservatório NÃO INCLUÍDO NESTE ORÇAMENTO, APENAS ESTIMADO	R$2.300,00
Guindaste NÃO INCLUÍDO NESTE ORÇAMENTO	R$5.000,00

OBSERVAÇÕES:

- **NÃO HAVERÁ RETENÇÃO**
- **NÃO HAVERÁ MEDIÇÕES PARA PAGAMENTOS**
- **A PRODUÇÃO COMEÇARÁ APÓS O RECEBIMENTO DO CONTRATO ASSINADO E RECEBIDO O PAGAMENTO DO SINAL DE NEGÓCIO**

Dados bancários:
Banco ITAÚ UNIBANCO 341 – Agência 2775 – CONTA CORRENTE 04254-8
HUME PREMOLDADOS DE CONCRETO CENTRIFUGADO LTDA
PIX - CNPJ 80.555.592/0001-47

3. A proposta comercial apresentada por nossa empresa, foi elaborada com base em informações fornecidas pelo cliente, porém adaptada ao padrão de fabricação dos anéis pré-moldados.

4. VALIDADE DESTA PROPOSTA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO: 10 (dez) dias.

5. PERÍODO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM OBRA (previsão): de 05 a 07 dias úteis por reservatório.

6. FRETE E GUINDASTE

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

HUME Pré-moldados de Concreto Centrifugado Ltda - CNPJ: 80.555.592/0001-47 – I.E.: 10.900.926-14
Rodovia dos Minérios, Km 25 – Bairro Santaria – Caixa Postal 37, CEP: 83.540-000 – Rio Branco do Sul / PR

1. Se necessário, auxiliaremos no processo de **contratação das carretas** até o local da obra. O contrato e os pagamentos serão efetuados, pela Contratante, diretamente ao prestador de serviços, que são empresas terceirizadas.
2. Se necessário, auxiliaremos no processo de **contratação das máquinas** para o içamento das peças na obra. O contrato e os pagamentos serão efetuados, pela Contratante, diretamente ao prestador de serviços. Toda e qualquer necessidade de mudanças como por exemplo no tamanho das máquinas ou diárias extras, deverão ser acertadas entre a Contratante e as respectivas empresas.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

1. Fornecimento de água e energia elétrica no local da obra para montagem.
2. Providenciar a instalação hidráulica e elétrica do reservatório, através de fornecedores capacitados e de boa qualidade, bem como furações nas partes secas do reservatório (barriletes e casa de máquinas).
3. Informar à CONTRATADA com pelo menos 5 (cinco) dias úteis de antecedência qualquer problema ou fato impeditivo à montagem na data programada.
4. Esclarecer à CONTRATADA toda e qualquer dúvida e eliminar obstáculos que venham a dificultar a execução dos trabalhos.
5. Executar às suas expensas e responsabilidade a fundação e o bloco de ancoragem, bem como seus projetos.
6. Disponibilizar área para manobra de máquinas, guindaste, e acesso para veículos pesados.
7. Providenciar o alvará e demais autorizações e documentações necessárias à montagem, quando for o caso.
8. Ressarcir à CONTRATADA, eventuais despesas decorrentes do impedimento da montagem do reservatório no dia e horário combinados devido a problemas de responsabilidade da CONTRATANTE.
9. Garantir que o local da montagem esteja adequado, limpo e sem obstáculos para o acesso de guindastes e carretas até junto à base do reservatório.
10. Execução da fundação adequada a suportar a instalação do reservatório, com o devido e imprescindível acompanhamento de profissional engenheiro registrado no CREA, garantindo o término da mesma com antecedência mínima de 21 (vinte e um) dias à data prevista para montagem. A montagem do reservatório está condicionada ao cumprimento desta obrigação, sendo que a CONTRATANTE se compromete a informar expressamente a CONTRATADA da conclusão da mesma.
11. Providenciar a retirada pela transportadora, do reservatório desmontado (anéis, tampa, fundos, escadas, portas, etc.), na CONTRATADA em horário comercial para o transporte da fábrica até o local de montagem. Será de responsabilidade da CONTRATANTE todas as despesas com serviços de frete.
12. Providenciar o guindaste apropriado para a montagem no dia e horário designado pela CONTRATADA no local de montagem.
13. No dia montagem, providenciar o grouteamento (preenchimento com argamassa Grout, que podem ser encontradas em casas de materiais de construção) do reservatório junto à base executada pela CONTRATANTE. Caso a argamassa não esteja disponível no local, a mesma será fornecida e colocada pela nossa equipe. Os valores do material e da colocação serão cobrados à parte através de boleto.
14. Em caso de problemas com acesso à base do reservatório ou chuvas que não permitam a montagem, podem ser necessárias diárias extras de guindaste e diárias extras para os motoristas das carretas. As mesmas deverão ser negociadas diretamente com os prestadores de serviços.
15. Interdição de ruas caso necessário.
16. Caso haja necessidade de transbordo, a responsabilidade de contratação é do CONTRATANTE.
17. PROJETO de fundação do reservatório.

8. PREENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO:

É obrigação da CONTRATANTE providenciar a colocação de água no Reservatório em até 90 dias após a finalização da obra para o teste de estanqueidade, não sendo a CONTRATADA responsável por quaisquer problemas de vazamentos que possam surgir caso não seja cumprido este item, em função da necessidade de água para o não ressecamento do produto. Este teste, de acordo com a Norma NBR 9574, serve para a acomodação da estrutura (consiste em encher totalmente com água o reservatório por no mínimo 72 horas). Faz-se necessário para garantia da estrutura e da impermeabilização. Passado este prazo sem o teste e ocorrendo eventuais problemas, todas as despesas de deslocamento de equipe para reparos será de responsabilidade da CONTRATANTE.

9. PREVISÃO DE ENTREGA:

Previsão de entrega de até 70 (setenta) dias da Confirmação do Pedido e assinatura do Contrato, que se dará através da efetivação do pagamento da respectiva parcela mencionada no item 2, "confirmação do pedido".

10. GARANTIA:

A HUME se responsabiliza pelos reservatórios por ela construídos, impermeabilizados e montados por um período de 05 (cinco) anos, desde que cumpridas as condições dispostas no item 8 e realizadas as manutenções preventivas constantes no **MANUAL** fornecido pela HUME no ato da assinatura do Contrato. Outras cláusulas gerais de contratação da presente proposta serão estabelecidas por mútuo acordo em contrato definitivo. Colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos complementares que se façam necessários.

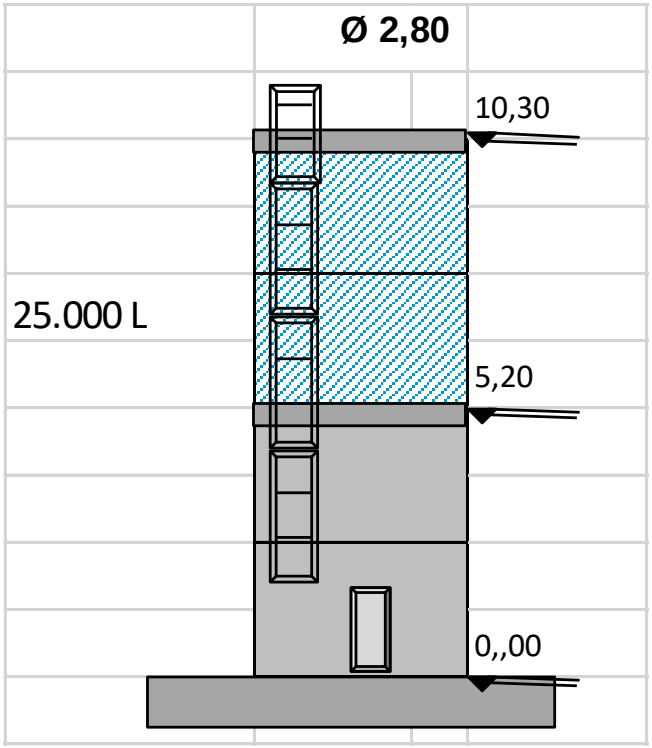
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA Nº 25 147

Atenciosamente,

Ary Meneses França – Comercial - (41) 99113-2771

CROQUI



DESENHO ILUSTRATIVO FORA DE ESCALA

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

HÁ **80 ANOS** PROJETANDO
COM **SEGURANÇA**,
ECONOMIA E **SUSTENTABILIDADE**.











PUREX
ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.
desde 1938

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 2[illegible]/2015 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SISTEMAS CONSTRUTIVOS PUREX

Você vai descobrir como é fácil trabalhar com a Purex, economizando seu dinheiro e garantindo a sua tranquilidade.



REDUÇÃO DE CUSTOS + CANTEIRO LIMPO, ORGANIZADO E SEGURO + RAPIDEZ NA EXECUÇÃO = CONFIANÇA

COMO CONSEGUIMOS?

Além da tecnologia de ponta e know-how de mais de 70 anos no mercado, a **altíssima eficiência do método construtivo e modelo administrativo aplicado pela Purex**, garantem uma obra rápida com durabilidade, segurança, versatilidade e adaptabilidade conforme o que você precisa.

PUREX .com.br

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

SERVIÇOS PUREX



Conheça todos os serviços prestados pela Purex e saiba o que podemos fazer pela sua empresa.

CAIXAS D'ÁGUA
Estruturas pré fabricadas e sem restrição de altura e volume. Na medida certa para o seu projeto.

CILOS INDUSTRIAIS
Cilos e estruturas de armazenamento pré fabricados ou moldados in-loco.

PIER FLUTUANTE
É o flutuante mais durável e confortável que existe. Seguro, mesmo em condições muito adversas.

CISTERNAS E CONTENÇÃO DE CHEIAS
Métodos construtivos diferenciados e muito adaptáveis a diferentes empreendimentos. Flexibilidade na Engenharia para gerar economia.

PRÉ MOLDADOS ESPECIAIS
Já pensou em pré fabricar os elementos estruturais? Industrialize a sua obra e ganhe muito dinheiro e tranquilidade.

CHAMINÉS INDUSTRIAIS
Estruturas sem limites de dimensão, extremamente duráveis e robustas. Verdadeiras obras de arte dentro da sua fábrica.

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS
As melhores soluções em tratamento de efluentes, com os melhores custos de implantação e operação.

MUROS DE ARRIMO
Muros pré fabricados com montagem super rápida. Mais rápido, mais barato e mais bonito.

PUREX .com.br

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA - ESCOPO

Orçamento para execução de uma Caixa D'Água

- **Obra** : CAIXA D'ÁGUA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO.
- **Cliente** : ENGº. CARLOS EDUARDO SOBÂNIA JR.
- **Endereço** : ARAUCÁRIA - PR
- **Atenção** : ENGº. CARLOS EDUARDO SOBÂNIA JR.
- **Data** : 28/05/2025.
- **Fone/E-mail** : (41) 9 9872-6035 / sobaniajr@gmail.com

Atendendo a solicitação de V. Sa. estamos enviando nosso orçamento para a execução de uma caixa d'água elevada, pré-fabricada em concreto armado.

LOCAL DA OBRA: ARAUCÁRIA – PR.

Descrição Técnica: Caixa d'água elevada, cilíndrica em concreto armado pré-moldado, com diâmetro interno de 3,00m e altura total de 10,00m. Esta caixa d'água possui um reservatório com fundo elevado a 5,00m acima do nível do solo com capacidade para 30,00m³.
A caixa d'água será executada em anéis de concreto armado pré-moldado, integralmente atirantados entre si, das fundações à laje de cobertura, com diâmetro interno de 3,00m e altura de 2,50m e segue as normas técnicas, tanto para seu cálculo estrutural como para produção e montagem dos anéis. A Purex fornecerá a ART de projeto e execução da estrutura.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA - VALORES

1 – Valor de uma Caixa D'Água

1.1 – Preço das Peças Pré-Fabricadas:

Peças Pré-fabricadas	R$ 70.860,00

1.2 – Preço dos Serviços:

Fretes, equipamentos, ferramentas e materiais necessários à montagem	R$ 29.930,00
Mão de obra de montagem.	R$ 4.830,00
Preço Total da Caixa D'Água impermeabilizada	**R$ 105.620,00**

(Cento e cinco mil seiscentos e vinte reais)

Fundações: R$ 22.000,00 (Vinte e dois mil reais). Valor referente a material e mão de obra para execução do bloco de fundação da estrutura. (Não contempla escavações ou regularizações do solo. O projeto da fundação será fornecido gratuitamente pela Purex Engenharia Ambiental.

Especificação da Impermeabilização: A impermeabilização da estrutura se dá através da utilização de um concreto de alta qualidade aditivado com um sistema impermeabilizante ativo como Penetron ou similar e cimento polimérico para a impermeabilização das juntas.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA - PAGAMENTO e OPCIONAIS

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Os pagamentos deverão ser feitos na forma descrita a seguir;
a – 25% na assinatura do contrato;
b – 25% trinta dias após a assinatura do contrato;
c – 25% sessenta dias após a assinatura do contrato;
d – 25% noventa dias após a assinatura do contrato;

PRAZO DE ENTREGA: O prazo total para a fabricação e montagem dos pré-fabricados é de sessenta dias úteis a partir da assinatura do contrato, salvo por motivos de força maior e/ou intempéries. O prazo de execução somente será válido se todos os pagamentos forem feitos em dia.

VALIDADE DO ORÇAMENTO: Este orçamento é válido até 30/06/2025.

ITENS DE FORNECIMENTO OPCIONAL: NÃO incluídos no orçamento,
a – Escada de marinheiro no padrão NR 12, contemplando:
Corrimão da laje superior;
Porta metálica de acesso à casa de máquinas e tampa metálica de alçapão;
Todos os itens são galvanizados à fogo.
VALOR TOTAL - R$ 21.490,00.
b – Escada de marinheiro simples. **R$ 18.375,00**
c – Laudo de resistência do concreto (Fck 28 dias) de cada peça produzido. **VALOR R$ 1.950,00**
d – Pintura da estrutura **VALOR - R$ 15.115,00**
e – SPDA completo para a estrutura. **VALOR - R$ 12.805,00**
f – Plano de Rigging para munck e guindaste. **VALOR - R$ 3.100,00**
g – Laudos e certificados para munck e guindaste. **VALOR – 18.680,00**
h – Instalação de flanges (valor unitário) . **VALOR - R$ 650,00**
i – Instalação de suportes de tubulação (valor unitário) **. VALOR - R$ 410,00**
j - Escadaria em aço INOX interna nos reservatórios**. VALOR – R$ 4.500,00**
k – Considerar o interior da estrutura como espaço confinado – **R$ 5.000,00.**

PUREX .com.br

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA - OBSERVAÇÕES

Observações Gerais:

1 - Caso a caixa d'água esteja montada e pronta para ser impermeabilizada e este serviço não possa ser realizado pela contratada, ou por que as instalações hidráulicas não estão prontas, ou qualquer outra razão que não seja de responsabilidade da contratada, o último pagamento deverá ser dividido em duas partes, a saber;

1.1 - 70% do valor da parcela deverá ser pago após o término da montagem.

1.2 - 30% do valor da parcela deverá ser pago após o término das impermeabilizações.

2 - A garantia dos serviços que constam desta proposta são as seguintes:

2.1 - Para a caixa d'água - 20 anos

2.2 - Para impermeabilização - 05 anos, mediante a apresentação do certificado de garantia e de acordo com as suas condições.

3 – O cronograma e todas as etapas contidas nele são válidos a partir da data de assinatura do contrato.

4 – No caso de paralisação dos serviços por motivos que dependam de soluções do contratante será cobrada uma taxa de R$1.399,00 por hora parada de equipamento e pessoal.

5 - Serviços a cargo do CONTRATANTE

5.1 - Sondagem geológica;

5.2 - Aprovação nos órgãos competentes;

5.3 - Energia e água no local da obra;

5.4 - Condições de acesso para carreta e montagem com munck e guindaste (Raio de montagem igual a 6,0m, para raios maiores, deverá ser um equipamento maior).

5.5 - Caso não seja possível fazer a descarga com o guindaste utilizado na montagem, a movimentação dos anéis será de responsabilidade da contratante.

Atenciosamente.

PUREX ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.

Eng. Pedro Henrique Marin Giglio

PUREX .com.br

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

VENHA CONHECER NOSSA EMPRESA



Rua Cascavel, 2066
Boqueirão - Curitiba / PR
+55 (41) 3329-6164

www.purex.com.br

PUREX
ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.
desde 1938

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

AZR Reservatórios

Com mais de 20 anos de experiência AZR Reservatórios tem como prioridade atender às necessidades de nossos clientes com eficácia e excelência, oferecemos mais do que produtos e entregamos soluções confiáveis.

Quando o assunto é qualidade a AZR sai na frente, utilizamos em nossos reservatórios apenas materiais certificados e realizamos testes tecnológico no concreto aplicado.

Nos acessórios é realizado jateamento no padrão SA 2.1/2 removendo todas as carepas e oxidações dando rugosidade para melhor aderência da tinta.

Somos a parceira ideal para o seu projeto, quando o assunto é qualidade e segurança, estamos aqui para fazer a diferença! 😉





ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

E-mail	orcamentospma@gmail.com	**Data**	01/08/2025
Responsável	VANESSA ROMANOWSKI	**Telefone**	(41) 99872-6035
Entrega	ARAUCÁRIA/PR	**Cidade**	ARAUCÁRIA/PR

Reservatório de Concreto:					
QTD	**Reserva**	**Diâmetro**	**Altura**	**Valor Unitário**	**Valor Total**
1	27.000	2,50	7,20	R$ 154.332,84	R$ 154.332,84

Acessórios INCLUSOS:

- Corrimão no teto com 1,20 de altura;
- Escada interna;
- Escada externa com guarda corpo;
- Boca de inspeção no teto;
- Respiro no teto;
- Suporte de tubulação no costado do reservatório;
- Entrada, Saída, Dreno e Ladrão;
- Suportes de para raios;
- Suporte luz piloto;
- Chumbadores;
- Plaquinha de indentificação alumínio;

INCLUSO:

- Data Book (digital ou físico);
- Certificado dos revestimentos;
- Certificado dos aços utilizado no reservatório;
- Teste em corpos de prova do concreto aplicado no reservatório;
- Projeto de mapeamento de carga com ART;
- Projeto executivo do estrutural do Reservatório, com memorial de cálculo;

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/rpa98200663ffa9

- ART projeto estrutural, fabricação e Instalação do reservatório;
- Cronograma de fabricação;
- Placa de identificação em aço alumínio;

OBS: O projeto executivo e o mapeamento de carga do reservatório será enviado em até 10 dias após assinatura do contrato. Após aprovação final do Contratante, se incia o prazo de entrega.

Nota:

Garantia:

As garantias estão em conformidade com o Certificado de Garantia do VENDEDOR:

- Revestimento – **5 anos**;
- Estrutural – **5 anos**;

Nota de Recomendação: *Para o bom funcionamento e durabilidade do produto, fica sob responsabilidade do contratante limpeza e manutenção preventiva a cada 1 (um) ano.*

Serviços	
Imposto	Incluso
Frete	Incluso
Valor Total	
Valor do(s) Reservatório(s)	R$ 154.332,84
Serviços	R$
Valor Total	R$ 154.332,84
Pagamento	
Condição de Pagamento	50% no fechamento do contrato; **Medição serviço:** 10% na aprovação do projeto executivo e mapeamento de carga, 20% após a fabricação das anilhas, 10% com 50% da montagem concluída e 10% no termino da montagem. Vencimento 10 dias após a emissão da nota fiscal;
Banco Inter	AG: 0001 C/C: 38194169-8

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PIX CNPJ	56.301.566/0001-08
Prazo de Entrega	120 dias

Atenção: Prazo de entrega do reservatório será de **120** após Assinatura do contrato e depósito bancário confirmando aceite do contrato, aprovação do projeto hidraulico e executivo do reservatório. A liberação do reservatório para entrega será definida após **confirmação expressa** da execução/construção da base civil onde será instalado o reservatório.

Cronograma de Execução após cumprimento de aprovação tecnica e comerciais:

- Após da chegada dos materia na fabrica:
- **60 dias** para industrialização da materia prima na fabrica e transporte até obra;
- **60 dias** para montagem e revestimento do reservatório na obra.

Prazo global para entrega após todas as etapas será de até **120 dias.**

Conexões:

- 1 Entrada 2";
- 1 Saída 2";
- Dreno 2 ½";
- Ladrão 2";

Reservatório será fornecido apenas com as conexões hidraulicas. Não será fornecido pela AZR Reservatórios tubulações e instalação dos mesmos.

AZR Reservatórios informa que;

- No ato da entrega ou descarga do(s) material(is), existindo no local obstáculos e/ou a falta de acesso livre para o trabalho do(s) caminhão(ões) e do(s) equipamento(s) de munck(s) ou guindaste(s), aqui orçado(s) para a execução do(s) serviço(s); a CONTRATANTE, desde já, autoriza O VENDEDOR a contratar em seu nome outro(s) equipamento(s) que se fizer (em) necessário(s) para finalizar a descarga do(s) mesmo(s), sendo que a Eventual diferença entre o preço do novo serviço contratado a realizar frente ao que está aqui incluído, será paga pelo CONTRATANTE e faturada diretamente pelo eventual fornecedor a este, sendo estendido o prazo de entrega até a solução das dificuldades ocorridas;
- No caso de atraso ou retrabalho no descarregamento, levante/içamento e/ou montagem do

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/rpa98200663ffa9

reservatório na obra por não cumprimento de responsabilidades da CONTRATANTE (ex.: acesso impedido à base, base fora de nível, integração e etc.), AZR cobrará a seu critério despesas comprovadas e adicionais decorrentes desta espera e/ou retrabalho, no que se refere à hora/diária de pessoal, estadias, caminhão e guindaste;

Normas Baseadas:

- NBR- 6122 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- NBR - 6118 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO;
- NBR- 9062 PROJETO EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO;

Dos Materiais:

- Concreto FPK 30 ou 35 com aditivo cristalizante;
- Vergalhões CA50;
- Telas Q 283, 335, 503 entre outras;
- Barra chata e ferro redondo.

Dos procedimentos de Soldagem dos acessórios:

- Interna e Externa seguindo normas técnicas AWS A 5.18 e AWS A 5.1.

Da preparação de superfície dos acessórios:

- Realizado com jateamento ao metal quase branco no padrão SA 2.1/2, conforme norma NBR 7348.
- Realizada fundo com uma demão de **Shop prime**, totalizando 10 **micras**.

OBS: Conforme Especificação de Sistema de Pintura 300.C.ER.0004-03- Procedimento 2.

Pintura nos acessórios interno totalizando **200 micras final**, na cor, **Epóxi Rico em Zinco (N 1277) com certificado de potabilidade.**

- Pintura de acabamento nos acessórios externo totalizando **200 micras final**, na cor, **Amarelo Segurança (cod. 2586).**

OBS: Conforme Especificação de Sistema de Pintura 300.C.ET.003-2.

Proposta válida por 10 dias.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Jaú, sexta-feira, 1 de agosto de 2025



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9



Agora Elevadores
Conforto & acessibilidade
www.agoraelevadores.com.br
agoraelevadores@gmail.com
(11) 4402-3010 / 94489-2263 whastapp
Cnpj: 22.899.545/0001-14
Rua sebastião de mauro, 143 - caeteuba - atibaia - sp - 12951-712

CREA-SP
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SÃO PAULO
AGORA ELEVADORES LTDA
N° 2236737

COTAÇÃO N° 19121/25

ATIBAIA, 22 DE MAIO DE 2025.

Agradecemos pelo convite para participar da cotação para fornecimento e instalação de nossos equipamentos. É com prazer que apresentamos a proposta dos elevadores AGORA, acompanhada das especificações técnicas e condições comerciais detalhadas abaixo. Quaisquer dúvidas relacionadas a esta proposta podem ser esclarecidas através de nossa Central de Atendimento ao Cliente, disponível pelo telefone (11) 4412-4995 / 4402-3010 / 94489-2263 (ligação e WhatsApp).






ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

DESCRIÇÃO	QUANT	A VISTA	10 X CARTÃO
PLATAFORMA SEMI CABINADA COM PERCURSO ATÉ 3.70 MT (MONOFÁSICO 220 V) + FRETE E INSTALAÇÃO EM ARAUCÁRIA - PR	1	27.500,00	30.800,00
PORTA DE PAVIMENTO EM ALUMINIO BRANCO E VIDRO LAMINADO INCOLOR + AUTOMAÇÃO	2	6.400,00	7.168,00
TOTAL	1	33.900,00	37.968,00

ENCLAUSURAMENTO POR CONTA DO CLIENTE

NÃO COBRAMOS QUALQUER QUANTIA ANTECIPADA, GARANTINDO ASSIM A SEGURANÇA E TRANSPARÊNCIA EM NOSSA OPERAÇÃO. ESTAMOS COMPROMETIDOS EM PROTEGER OS INTERESSES E GARANTIR A TRANQUILIDADE DE NOSSOS CLIENTES EM TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO. PRAZO DE INSTALAÇÃO 25 DIAS. COTAÇÃO VALIDA ATÉ 05/06/2025.



1 - ESPECIFICAÇÃO TECNICAS

PLATAFORMA VERTICAL

QUANTIDADE	**01**
LINHA	Vertical
APLICAÇÃO	Acessibilidade
CAPACIDADE DE CARGA	250 KG, ou 01 cadeirante com um acompanhante.
VELOCIDADE	6 M / MIN
PARADAS	2
ENTRADA E SAIDA	A definir
ALTURA DE PERCURSO	3700 mm
ACIONAMENTO	Fuzo trapezoidal, de alto nível de segurança com comando manual de atuação constante seguindo todos os requisitos normativos vigentes.
OPERAÇÃO	Motor elétrico, consistindo por 1 (um) motor (WEG) de 4 CV trifásico e um Inversor 3 CV MONOFÁSICO (DANFOS)
DIMENSÃO DA CABINE	1400 X 1000 mm
DIMENSÃO DA BASE (abertura de laje ou espaço total para a instalação)	1500 X 1500 mm (outras medidas sob consulta)
CORRIMÃO	Fixado nos painéis laterais de modo que a parte superior
POÇO (OPCIONAL)	10 cm (ou rampa adaptada, usada quando o cliente não pode fazer o rebaixo de 10cm no piso inferior)
BOTOEIRAS	Controle de chamadas no interior do equipamento e nos pavimentos através de botões com acionamento por pressão constante, *com 1 chave de liga e desliga. Em caso de emergência desligar a chave ou parar de operar a plataforma.*
COR DO EQUIPAMENTO	A definir
ALIMENTAÇÃO	220 v, Especificações dos fios a serem puxados até o local da instalação: 2 fios de 6mm com disjuntor de 32 amperes bipolar mais 1 fio de 2,5 mm para aterramento. Lembrando que o ponto de alimentação deve estar interligado.
INSTALAÇÃO E MONTAGEM	Executado por profissionais especializado e orientado pelo departamento de engenharia e técnica, todos nossos profissionais são especializados em NR10 e NR35. A instalação e montagem são realizadas no mesmo dia da entrega. A construção ou adaptação do local de instalação do equipamento é de responsabilidade do CLIENTE e deve observar Orientação Civil fornecida pela AGORA ELEVADORES.

2 – CABINE DA PLATAFORMA

Fabricada em perfil metálico, com piso antiderrapante de chapa de alumínio e corrimão, incluindo entrada e saída com cancelas. Oferecemos opções de acabamento alternativas, como vidro laminado, ACM e piso de madeira, com preços disponíveis mediante consulta. Todo o conjunto é revestido com pintura eletrostática epóxi, proporcionando não apenas alta proteção, mas também um acabamento excepcional. Essa técnica de pintura, combinada com resina epóxi, garante excelente aderência, flexibilidade e resistência.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9



3 – FORMA DE PAGAMENTO

Não solicitamos sinal ou entrada antecipada. O pagamento é integral e realizado no momento da entrega da plataforma, no dia da instalação. Aceitamos pagamento à vista via transferência (TED) ou cartão de crédito, onde disponibilizamos uma maquininha.

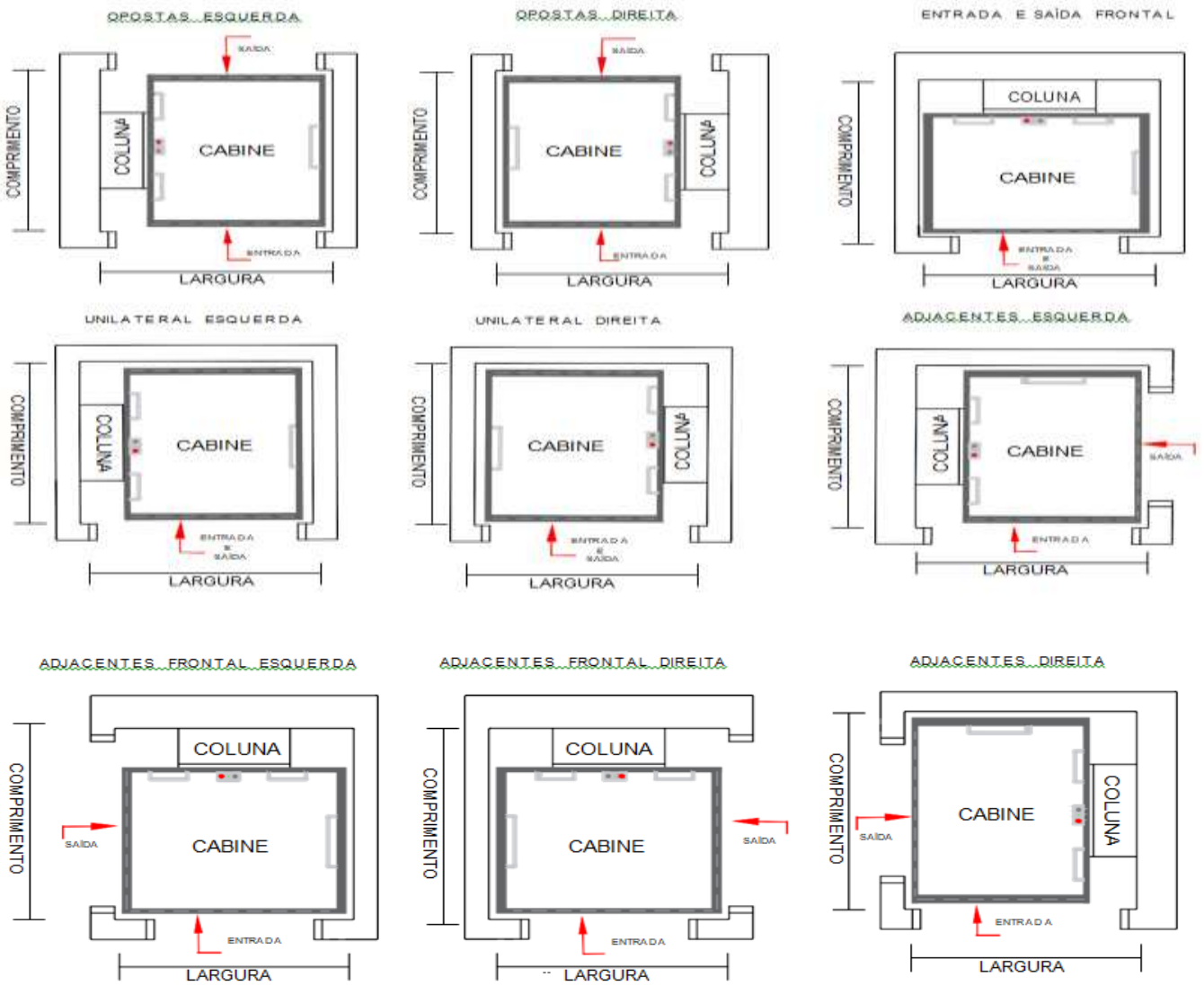
4 – PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega é de até 25 dias corridos, contados a partir da vistoria da obra finalizada. A montagem e entrega são de responsabilidade do fornecedor, conforme acordo de frete estabelecido e acordado, caso seja aplicável

5 – GARANTIA

A garantia é válida por um período de 12 (doze) meses, iniciando a partir da entrega do equipamento, e cobre quaisquer defeitos de fabricação. Durante este período, comprometemo-nos a substituir qualquer peça que apresente defeito funcional, exceto aquelas decorrentes de desgaste natural, uso inadequado, negligência, voltagem inadequada ou imprudência. Para preservar o equipamento, incluindo as portas de pavimento, é essencial protegê-lo contra as intempéries, como chuva, maresia, umidade e poeira. Cabe ao cliente proporcionar as condições necessárias para essa proteção.

ALGUNS EXEMPLOS DE POSIÇÕES DA PLATAFORMA



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9



Para instalação em comercio:

- Quando aplicável, os custos referentes ao Licenciamento de Instalação e Funcionamento serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATANTE

- Oferecemos a opção de pagamento com cartão BNDES, permitindo parcelamento em até 48 vezes

Estamos à disposição para esclarecer qualquer dúvida técnica ou comercial relacionada a esta proposta. Não hesite em nos contatar para mais informações

Atenciosamente.

AGORA ELEVADORES

RICARDO LIMA

11 94489-2263 / 4412-4995

vendas@agoraelevadores.com.br / www.elevadoresagora.com.br

REFERÊNCIA DE ALGUNS DE NOSSOS CLIENTES MAIS CONHECIDOS NO MERCADO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9



APRESENTAÇÃO.

A Agora Elevadores Ltda é uma empresa dedicada ao bem-estar dos nossos clientes, priorizando sua comodidade e liberdade de movimento, especialmente para aqueles com necessidades especiais. Com sede em Atibaia – SP, em uma área de 4.000 metros quadrados, estamos estrategicamente localizados a cerca de 50 km da capital paulista, permitindo-nos atender todo o território nacional com nossos elevadores. Com mais de 5.000 equipamentos instalados, estabelecemos nossa presença como referência no mercado desde nossa fundação em 2010.

Contamos com uma equipe de profissionais experientes, atuando há mais de 14 anos na área de plataformas de acessibilidade e elevadores. Nossos engenheiros, técnicos e colaboradores recebem treinamentos regulares, garantindo que nossos serviços sejam executados com a mais alta qualidade e estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentações necessárias.

Nosso compromisso com a excelência se estende à nossa linha de produção, otimizada para oferecer o menor prazo de entrega do país. Valorizamos cada cliente e suas necessidades individuais, adotando uma abordagem séria e respeitosa em todos os aspectos do nosso trabalho. Mais do que simplesmente vender um produto, integramos uma visão humanitária e social em nossa empresa, com a missão de garantir que todos sejam tratados com igualdade e que as barreiras enfrentadas por pessoas com necessidades especiais sejam eliminadas.

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO:

As plataformas da agora Elevadores Ltda proporcionam comodidade e praticidade para todas as pessoas com dificuldades permanentes ou temporárias de locomoção. Ideal para clínicas, escolas, hospitais, hotéis, lojas e diversos outros ambientes públicos, bem como para residências onde seu uso é necessário.

Com capacidade para 275 kg, nossos elevadores garantem o transporte seguro e confortável de um adulto e um cadeirante entre pavimentos, sem movimentos bruscos. Fácil de instalar e com baixo consumo de energia elétrica, nossos elevadores oferecem também total segurança aos usuários.

Além disso, oferecemos garantia de 12 meses para componentes com defeitos de fabricação e assistência técnica em todo o território nacional. Todos os nossos produtos estão em total conformidade com as normas, atendendo ao Decreto Nº 5296 de 02 de dezembro de 2004, que regulamenta a Lei Federal de Acessibilidade n. ° 10.908 de 19.12.2000, e seguem os critérios exigidos pelas normas técnicas brasileiras vigentes.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

CLIQUE NOS LOGOS PARA VER VIDEOS E FOTOS

SOMOS CERTIFICADO PELO

NORTFER
PLATAFORMAS E ELEVADORES

r. Amélia Riskallah Abib Tauil, 1321
Parque das Indústrias Leves
CEP 86030-290 | Londrina - PR
www.nortfer.com.br
43 3334.1337 / 3017.1912

Proposta comercial n° 044253
Data: 07/04/2025

1. COMPRADOR

Vanessa Romanowski
Araucária – PR
Telefone (43) 98436-9331
E-MAIL:

2. LOCAL DE INSTALAÇÃO

Araucária-PR

3. DADOS DO EQUIPAMENTO

3.1 MODELO
Plataforma de Cargas MC-500

3.2 OPCIONAIS INCLUSOS
Projeto Executivo

3.3 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS
Pintura/Acabamento: tinta eletrostática
Número de paradas: 02
Desnível: 3,70m aproximado
Tipos de entradas: opostas
Dimensões da Cabina (LxCxA) 1,20m x 1,50m x 2,10m Medidas Livres
Classificação: Uso comercial

4. ENTREGA

PRAZO: 90 dias após assinatura do contrato

5. VALOR TOTAL DA PROPOSTA

R$ 81.000,00 (Oitenta e no mil e quinhentos Reais)

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5X iguais sem juros- entrada- / 30 / 60 / 90 / 120/ dd da assinatura do contrato

7. VALIDADE DA PROPOSTA

30/05/2025

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

NORTFER
PLATAFORMAS E ELEVADORES
r. Amélia Riskallah Abib Tauil, 1321
Parque das Indústrias Leves
CEP 86030-290 | Londrina - PR
www.nortfer.com.br
43 3334.1337 / 3017.1912

8. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E SERVIÇOS ORÇADOS

Plataforma Elétrica - Cabinada
Percurso máximo: 4,0m
Velocidade: 6,00 m/mim
Potência: 2,0 kw moto redutor (SEW)
Acionamento: elétrico por botões (Botoeiras de pavimento incluso)
Comando: por pulso com parada automática nos pavimentos
Tensão: 220 V / 380V trifásico
Capacidade máxima de carga de 500 kg
Leds Indicadores de Posição

9.ITENS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS

Botão de Emergência com alarme sonoro
Leds de posição

BASE DA CABINA COM 1,20m x 1,50m
Piso: Piso de aço carbono antiderrapante na cor preto texturizado
Material: chapa de aço carbono de alta resistência revestido em pintura eletrostática

CABINA DA PLATAFORMA
Cabina da plataforma com paredes fechadas (exceto entrada/saída)
Painéis de fechamento da cabina com 2,10m de altura
Sem acionamento na cabina
Produzido em chapa de aço carbono em pintura pó eletrostática

PORTAS DE PAVIMENTO ABERTURA TIPO EIXO VERTICAL E MANUAL
02 Portas
Portas só abrem com a plataforma nivelada ao piso
Produzido em chapa de aço Carbono com pintura em pó eletrostática

INSTALAÇÃO ELÉTRICA ATÉ A PLATAFORMA DE CARGAS MC-500

Por conta da **Contratante**

INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA DE CARGAS MC-500

Por conta da **Contratada** (exceto serviços em alvenaria)

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Por conta da Contratante

INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA

Por conta da Contratada

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

NORTFER
PLATAFORMAS E ELEVADORES

r. Amélia Riskallah Abib Tauil, 1321
Parque das Indústrias Leves
CEP 86030-290 | Londrina - PR
www.nortfer.com.br
43 3334.1337 / 3017.1912

GARANTIA

24 meses (2 anos)

GARANTIA NÃO COBRIRÁ

Causas naturais, como descargas elétricas, raios, inundações, mau uso

FRETE E INSTALAÇÃO

Inclusos na Proposta

Londrina 23 de maio de 2025

_____ _____

NORTFER ELEVADORES
CNPJ: 05.938.958/0001-41

VANESSA ROMANOWSKI
RG:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

DATA 23/05/2025 PREFEITURA DE ARAUCARIA



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/rpa98200663ffa9

PROPOSTA Nº M535-25

ITEM	
Plataforma de acessibilidade semi cabinada com altura de percurso até 3,70 mt	**R$ 30.200,00**
Porta superior e inferior automatizada revestida em alumínio e vidro	**R$ 6.800,00**

PAGAMENTO A VISTA R$ 37.000,00

PAGAMENTO 6X NO CARTÃO R$ 41.440,00

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Capacidade de carga 250 kg ; - Sistema de elevação fuso trapezoidal; percurso útil aproximado 3,70mt; - Número de parada duas; - Alimentação 220v.
COMANDO ELÉTRICO	Automático por botoeiras, superiores, inferiores e interno com botão de pressão constante.
MOTORIZAÇÃO	Constituindo por 1 motor de 4cv trifásico e um inversor de frequência.
CABINE	Cabinada em estrutura de aço , cancela e piso alumínio xadrez

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será 5% no pedido, 35% na saída do material da entrega ao destino de instalação e o restante na finalização da instalação do equipamento.

PRAZO DE ENTREGA E MONTAGEM

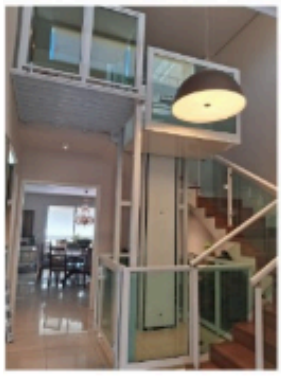
O prazo de entrega será de 15 a 20 dias após a última visita em obra.

GARANTIA

A garantia é por um período de 12 (doze) meses, contados a partir da entrega do equipamento, contra eventuais defeitos de fabricação, sendo substituída qualquer peça que, dentro deste prazo apresente algum defeito de funcionalidade, excluídas as que forem motivadas pelo desgaste natural, por uso inadequado, por negligência e ou imprudência.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

MODELOS










ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Proposta Comercial

Pollo Elevadores



contato@polloelevadores.com.br

www.polloelevadores.com.br

17 99728-8286
17 99639-7892

Conexões Verticalmente Elevadas: Apresentando a Pollo Elevadores.

Descubra como a Pollo Elevadores pode elevar suas visões arquitetônicas e projetos de engenharia com nossas soluções de projeção de alta qualidade. Como uma empresa conceituada no mercado, estamos comprometidos em entregar equipamentos incentivados e serviços prestados com excelência. Aqui está o que oferecemos:

1. Tradição de Qualidade e Compromisso:
Uma marca reconhecida por equipamentos e serviços de qualidade superior.
Um histórico de crescimento constante fundamentado na seriedade, cumprimento de prazos e metas.

2. Perícia Familiar e Técnica:
Nossa base administrativa é enraizada em uma estrutura familiar que valoriza a tradição e a confiança.
Corpo técnico altamente capacitado, incluindo engenheiros e técnicos certificados em NR 10 e NR 35.

3. Soluções Personalizadas para Cada Projeto:
Engenheiros e arquitetos são nossa inspiração para desenvolver as soluções ideais.
Elevadores comerciais, residenciais, industriais e hospitalares cuidadosamente adaptados às suas visões únicas.

4. Inovação e Atualização Constantes:
Participamos ativamente de feiras e eventos do setor para permanecer na vanguarda das tendências.
Modernidade, qualidade e preços justos são o resultado dessa dedicação.

5. Elevando a Conexão Entre Espaços:
Elevadores de Passageiros Comerciais (NM 207/ NM 267) para lojas, empresas, escolas e mais.
Plataformas de Acessibilidade (NBR 15.655 e ISO 9386-1) para garantir inclusão em bancos, lojas, residências e além.
Elevadores de Carga para transporte eficiente de mercadorias e acompanhantes.

6. Serviços de Modernização e Conservação:
Atualização tecnológica para qualquer marca ou tipo de elevador já em uso.
Manutenção preventiva que oferece eficiência operacional, segurança e economia.

7. A Parceria para Elevação Confiança:
Colaboramos para elevar seus projetos projetados e engenharia a novas alturas.
A Pollo Elevadores é a sua conexão vertical de confiança.
Converse conosco para explorar como podemos elevar juntos

contato@polloelevadores.com.br
www.polloelevadores.com.br
17 99728-8286
17 99639-7892

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

PROPOSTA COMERCIAL PR Nº1185/25

Conforme solicitado pelo cliente, apresentamos nossa proposta para fornecimento e instalação de **01 MONTA CARGA HIDRÁULICO.**

CONTRATADA	POLLO ELEVADORES
CNPJ: 45.566.034/0001-86	INSC. ESTADUAL: 125.670.793.117
CETESB: 6471038126	CREA: 2517537

CONTRATANTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA CNPJ
ENDEREÇO:	ARAUCÁRIA - PR
CONTATO:	41 9872-6035

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

contato@polloelevadores.com.br
www.polloelevadores.com.br
17 99728-8286
17 99639-7892

1 - Especificações técnicas do equipamento:

Paradas	02
Especificação parada	Térreo, 1º andar.
Entrada/saída	Opostas
Instalação	Interna
Acionamento	Hidráulico
Motorização	Nacional
Velocidades	01(uma)
Capacidade	325 kg
Percurso	4000mm (aproximadamente)
Dimensão interna cabine	1950mm(largura) x 1540mm(profundidade) x 2250mm(altura)
Chassi da cabine	Aço carbono aço 1020
Guias	Fixadas na lateral da estrutura da caixa
Acabamento interno cabine	Aço carbono com pintura eletrostática
Piso	Preparado para receber acabamento final
Portas de pavimentos	Por conta da contratante
Corrimão	Tubular fixado no painel da cabine
Quadro de comando	Eletrônico microprocessado
Botoeiras de pavimentos	Compostas em aço escovado, braile e botões de microcurso auto iluminados, IPD na cor azul.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 28/10/2025 09:46 -0300 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

contato@polloelevadores.com.br
www.polloelevadores.com.br
17 99728-8286
17 99639-7892

2 - Caixa de corrida (Torre)

Tipo	Estrutura de alvenaria ou por conta do contratante
Dimensões	2000mm (largura) x 2000mm(profundidade)
Última altura	4000mm
Cavidade do Fosso	500mm

3 - Sistema Segurança

Sensores de sobre percurso;
Resgate AUTOMÁTICO INCLUSO ;
Barreira com infravermelho na cabina;

4 - Garantia

A contratada oferece garantia legal de 90 (noventa) dias quanto a solidez, qualidade e segurança do equipamento, conforme lei nº 8078/90 (código de defesa do consumidor), contada a partir do Termo de Entrega do objeto contratual.

5 – Opcionais / Serviços não inclusos nessa proposta

Obras de alvenaria para adequação do equipamento, conforme projeto da Contratada.
Toda parte elétrica civil, conforme projeto da Contratada.

6 - Responsabilidade do Contratante

a-)É de responsabilidade do cliente, execução de toda obra civil, alvenaria, vidraçaria, marmoraria, locação de andaimes e rede elétrica definitiva 220v trifásico neutro e terra para a instalação do equipamento.
b-)Proposta elaborada a partir de dados fornecidos pelo Contratante.

7- Projeto

A contratada fornecerá o projeto civil executivo do fosso em até 20 dias após a assinatura do contrato.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

contato@polloelevadores.com.br
www.polloelevadores.com.br
17 99728-8286
17 99639-7892

8 - Investimento e Forma de Pagamento de 01 Equipamento

Valor referente a 01(um) equipamento: **R$ 70.000,00** (setenta mil reais); Com o pagamento na assinatura do contrato.
Instalação inclusa.

⇒ Entrada a vista de 40% no valor de R$28.000,00 (vinte e oito mil reais)
+
⇒ 04 parcelas iguais no valor de: R$10.500,00 (dez mil e quinhentos reais)

10 - Outras formas de pagamento

A combinar com a contratante
Pix para pagamento: contato@polloelevadores.com.br
Pollo Elevadores LTDA – CNPJ 45.566.034.0001/86
Caixa econômica federal

11 - Frete

CIF

12 - Prazos de Entrega

O prazo de entrega é de 120 dias, a partir do pagamento da entrada.

ESTA PROPOSTA TEM VALIDADE 20 (VINTE) DIAS
Favor devolver assinada considerando este como aceite da proposta.

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, 22 DE MAIO DE 2025

De acordo: _____

Contratante: _____

Nome: _____

RG: _____

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

contato@polloelevadores.com.br
www.polloelevadores.com.br
17 99728-8286
17 99639-7892

Imagens ilustrativas

A Pollo Elevadores atende todas as normas em vigor, destacando-se no mercado pela qualidade de seus equipamentos e serviços.



Pistão Hidráulico



Central Nacional



Guias

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 20/1 25 09:48 -03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Imagens ilustrativas



Chassi
(Arcada)



Comando



Cabine em
Aço

ESTE DOCUMENTO FOI ASSI
PARA CONFERÊNCIA DO SEL
m.com.br/pa98200663ffa9
D -03

PROPOSTA COMERCIAL

Proposta Comercial n°: SAF -21082/48



CABINA MODELO CARGA

Cliente: Prefeitura Araucaria
Cidade: Araucaria
Obra:

SAF ELEVADORES

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

A seguir, fornecemos-lhes as características técnicas, preço, condições de pagamento, prazo de entrega e validade desta proposta para o equipamento em objeto a ser fabricado pela SAF ELEVADOR.

1. OBJETO

Fabricação e instalação de **um elevador** Carga do tipo **Com casa de máquinas** com capacidade para 325 kg a ser instalado no Estado do PR, com as características abaixo descritas.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	SAF CARGA
Capacidade:	325 kg
Velocidade:	06 m/min
Percurso:	Aprox 4 metros
Número de entradas na cabina:	01 (unilateral)
Número de paradas:	02
Acionamento:	Hidráulico
Operação:	Comando automático
Tensão de controle:	24 Vcc
Aplicação:	Em caixa de corrida de alvenaria, por conta do cliente, a ser executada conforme projeto fornecido pela SAF ELEVADOR. Dimensões internas do poço: 1600 x 1600 mm; Aprox Rebaixo necessário de 200 mm;
Norma Atendida:	NBR 16042; NBR 207;
Porta de pavimento:	Portas Eixo Vertical ,
Botoeiras de pavimento:	Espelho de aço inoxidável escovado, botões de micro curso com confirmação luminosa de chamada na cor vermelha, braile e indicador de posição.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

Cabina: MODELO CARGA	A cabina terá 2200 mm de altura nas dimensões 1400 x 900 mm e será executada em Alumínio dotada de luz de emergência e ventilador. O teto terá o mesmo acabamento da cabina que comportará iluminação com LED , Piso alumínio Xadrez.
Botoeira de cabina:	SEM
Máquina de tração:	Do tipo Hidráulico com Pistão maciço. Composto com válvula antiqueda.

3. GARANTIA

Será fornecido Certificado de Garantia escrita, emitida e assinada, em nome do proprietário, declarando que o equipamento e sua montagem estão garantidos pelo período de 01 (um) ano, a contar a partir da data de sua inspeção e entrega.
Não estão cobertos pela garantia os danos causados no equipamento por uso inadequado, manutenção de terceiros ou não autorizados, maus tratos e aqueles oriundos de cataclismos.
A garantia só será válida se o elevador estiver sobre manutenção mensal preventiva/corretiva a ser pactuada em contrato específico com a SAF ELEVADOR ou empresa autorizada.

4. MANUTENÇÃO

Com contrato de manutenção de 03 (três) meses incluso.
Nenhum elevador, escada rolante ou monta-carga poderá funcionar sem assistência e responsabilidade técnica de uma empresa cadastrada e com Alvará de funcionamento do Município, bom como registro junto ao CREA - Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

5. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de Fornecimento:	60 Dias úteis
Preço dos materiais:	**R$ 39,540,00**
Preço dos serviços:	**R$ 12,460,00**
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO:	**RS 72,000,00** Impostos incluso Frete Incluso Instalação Inclusa Obras Civis e Elétricas Excluídas
Condições de pagamento:	16% - Na confirmação do pedido 16% - Após 30 dias do contrato assinado 16% - Após 60 dias do contrato assinado 16% - Após 90 dias do contrato assinado 16% - Após 120 dias do contrato assinado 20% - 30 dias depois do embarque OU 25,890,00 Entrada Restante em 36X Financiamento Próprio.
Condições de fornecimento:	- Aprovação da Proposta Comercial; - Aprovação do Projeto Executivo até 15 dias após seu recebimento; - Pagamento das parcelas vincendas; - Liberação do local de instalação até 15 dias antes do prazo de fornecimento, pronto e executado conforme projeto executivo SAF ELEVADOR.
Validade da Proposta:	10 dias, válidos a partir da data da emissão abaixo

PORTO ALEGRE 23.05.2025

Alameda Alceu Wamosy, 91
Três Figueiras, Porto Alegre - RS
Cep 91340-300
CREA-RS 256294
Comercial

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

(51) 98017-7859

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

COTAÇÃO Nº: 25.919

Cliente: VANESSA	Fone/Fax: (41) 99872 6035
Contato:	Data: 22.05.2025
Ref:ENTREGA: ARAUCARIA PR	

01 (UMA) – PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE MEIA CABINE - MODELO PADRÃO - 1,10M (H) – Com entrada e saída com CANCELA – Laterais em Chapa – Percurso até 4,00m – 2 Paradas – BIFÁSICO – Capacidade: 280 KG – Velocidade: 3m/min	**R$ 26.300,00**
02 (DUAS) Portas de Pavimento Automatizadas em Alumínio Branco	**R$ 8.900,00**
SISTEMA DE TRAVAMENTO NA CANCELA	**(BRINDE)**
Valor Total A VISTA com instalação, frete e montagem	**R$ 35.200,00**







ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
QTDE DE PARCELAS	**VALOR A VISTA**
SINAL DE 40% + SALDO NA ENTREGA / MONTAGEM	R$ 35.200,00

OPCIONAIS:

Rampa de Acesso – usada quando o cliente não pode fazer o rebaixo de 10cm no piso inferior **– R$ 400,00**

Acionamento por Joistick – 200,00

Porta / Portão em alumínio preto – R$ 450,00 (cada)

Botoeiras de Pavimento em Inox (caixinha 4x2) - opcional caso o cliente queira substituir a botoeira padrão de pavimento tipo campainha, por uma em inox , tamanho caixinha 4x2 – **R$ 400,00**

Botões embutidos em Inox: opcional caso o cliente queira substituir os botões padrões que são embutidos por inox **R$ 500,00**

PRAZO DE ENTREGA		
PRAZO DE ENTREGA	**FRETE**	**VALIDADE PROPOSTA**
JUNHO A JULHO 2025	INCLUSO	**10 DIAS**

OPCIONAIS:

Barras Internas de Apoio em INOX – opcional caso o cliente queira substituir as barras existentes em metalon por inox – **R$ 400,00 (CADA)**

Lateral com vidro laminado – opcional caso o cliente queira substituir a lateral em chapa por vidro **– R$ 900,00 (cada)**

Botoeira Interna em Inox – opcional caso o cliente queira substituir os botões padrões que são embutidos por uma botoeira sobreposta em INOX - **R$ 1.200,00**

Botoeiras de Pavimento em Inox - opcional caso o cliente queira substituir a botoeira padrão de pavimento tipo campainha, por uma em inox – **R$ 600,00**

Resgate Automático em falta de energia (nobreak) – R$ 6.000,00

ESPECIFICAÇÃO TECNICA CABINA DOMUS

1. **INSTALAÇÃO ♦**
Vão livre de Instalação Publico / Comercial: Entrada e Saída ÚNICA (pelo mesmo lado) – vão livre de 1,50m de largura x 1,55m de profundidade. Entrada e Saída Opostas – vão livre de 1,40m de largura x 1,55m de profundidade. Entrada e Saída Adjacentes – vão livre de 1,60m de largura x 1,55m de profundidade – Qualquer medida fora desse padrão nós executamos, porém o cliente deve estar ciente e ser responsável por estar fora da norma.

O QUE PRECISAMOS PARA INSTALAÇÃO:
- Parede para fixação da coluna, essa parede tem que ter 3 pontos para fixação sendo o 1º a 2,90m o 2º a 3,10m e outra cerca de 1,00m acima do piso superior, esses pontos são cintas de concreto ou viga metálica na horizontal, caso o cliente não possua esses pontos, temos a opção de fixarmos através de passantes (que é quando atravessamos a parede com uma chapa e fazemos a fixação pelo outro lado dela, após a instalação o cliente consegue fazer um acabamento para "esconder" o passante).

- Fiação elétrica na parede da coluna e conduítes para botoeira inferior e superior e automatização das portas de pavimento.
TODAS essas orientações são enviadas através de projeto e orientações de execução de toda a parte civil e elétrica que são enviados junto com o contrato quando o cliente fecha o pedido, fazemos todo o acompanhamento de obra via whatsapp e estamos sempre à disposição em caso de dúvidas.

REBAIXO: necessário um rebaixo de 10 cm concretado no piso inferior, caso não possa executá-lo, temos em OPCIONAIS a Rampa de Acesso.

2. **CABINA DA PLATAFORMA ♦**
Construída em perfis metálicos, piso em chapa de alumínio xadrez, proteções laterais em metalon, com acabamento pintado em P.U nas cores: Branco, Preto ou Grafite.

3. **CANCELA DE SEGURANÇA NA CABINA**
Em igual quantidade ao n.º de acessos, tipo cancela manual, composta de um conjunto especialmente projetado para que o usuário não tenha dificuldade com seu manuseio, composta por tubo de metalon na cor a definir, com sensor de travamento, impossibilitando o funcionamento do equipamento com a mesma levantada.
.

4. **MOTORIZAÇÃO**
Consistindo por 1 (um) motor 4 CV Trifásico WEG com 1 (um) inversor de frequência MITSUBISH, o inversor serve justamente para inverter a motorização do motor Trifásico em Bifásico. No pavimento extremo superior, perto da coluna da plataforma, é necessária a disponibilização de 01 (um) ponto de força 220 Bifásico (todo o detalhamento de elétrica é fornecida no fechamento do pedido). Acionamento por Fuso Trapezoidal (rosca sem fim).

5. **BOTOEIRA DA PLATAFORMA ♦**
Em perfil anatômico, instalado no painel lateral da plataforma a 950 mm de altura em relação ao piso da mesma, acionamento por botoeiras superiores, inferiores e internas com botão de pressão constante, 01 (uma) chave liga e desliga para habilitação de usuários, 01 (um) botão de emergência tipo soco e 01 (um) botão de alerta sonoro em caso de emergência.

6. **BOTOEIRA DOS PAVIMENTOS ♦**
Em igual quantidade ao nº de acessos, embutidas, com 01 (um) botão de chamada tipo campainha com pressão constante.

7. **FUNCIONAMENTO DOS BOTÕES ♦**
Os contatos dos botões acionam os contatos de subida ou descida, operando em conjunto com limites de parada dos andares e toda segurança do equipamento, em caso de qualquer falha na segurança, o equipamento não funciona.

8. **ACABAMENTO DAS PARTES FERROSAS ♦**
Isento de cantos vivos ou rebarbas, sendo todas as partes metálicas lixadas e pintadas em P.U na cor a definir.

9. **PORTAS DE PAVIMENTO**
Em igual quantidade ao n.º de acessos, tipo eixo vertical, em alumínio com visor total em vidro laminado, com sistema de travamento onde a porta só destrava para abertura manual com a plataforma no andar.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

10. MONTAGEM DO EQUIPAMENTO ♦

Executada por pessoal especializado (Mobilità Elevadores), sob orientação de nosso Departamento de Engenharia, ficando a cargo do cliente, todos os serviços de alvenaria e arremates finais, bem como a colocação de uma chave elétrica, blindada ou disjuntor, em local a ser por nós determinado.

11. MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO ♦

Caso haja obrigatoriedade municipal, o CONTRATANTE deverá contratar uma empresa cadastrada na prefeitura para executar o contrato de manutenção. Caso não haja obrigatoriedade de contrato no município, o próprio cliente poderá fazer a manutenção do equipamento que é simples, há 2 (dois) pontos de engraxamento no equipamento, sinalizados por adesivos com setas indicativas, enviamos também junto o manual com toda a orientação técnica e no dia da montagem nossa equipe explica para o responsável no término da instalação como faz o engraxamento com uma demonstração simples e técnica. O engraxamento deve ser feito a cada 30 dias ou 60 vezes de uso (subida/descida), essa é a única manutenção que o cliente deve fazer para boa conservação e funcionamento do equipamento. Para as Cidades de Vitoria e Vila Velha – ES, O cliente deverá contratar uma empresa para manutenção do equipamento indicada pela CONTRATADA.

12. LICENÇA NOS ORGÃOS COMPETENTES ♦

Caso haja obrigatoriedade municipal, o CONTRATANTE procederá à obtenção do Alvará de Instalação do(s) equipamento(s), por sua conta e risco, perante os órgãos competentes, oportunidade em que a CONTRATADA, compromete-se a liberar e fornecer todos os projetos, documentos necessários do equipamento e recolhimento de ART de montagem, devendo o CONTRATANTE providenciar todos os documentos necessários do imóvel, assim como pagar todas as taxas pertinente ao processo e, inclusive, a taxa de serviços do despachante.

13. GARANTIA ♦

A **CONTRATADA MOBILITÀ ELEVADORES,** fabricante e responsável pela entrega e instalação do equipamento oferece garantia de 12 (doze) meses ao equipamento objeto do presente contrato, que terá início a partir do dia de sua instalação, caso haja defeitos provenientes de fabricação e/ou instalação. Excluem-se da garantia prevista nesta Cláusula, eventuais danos causados pela **CONTRATANTE** por mau uso de conservação do equipamento e áreas arredores, imperícia, caso fortuito ou força maior, *blackout* ou variação tensão elétrica, desobediência à capacidade máxima de peso, queima de materiais elétricos, contato com água, umidade, falta de manutenção (engraxamento obrigatório a ser feita pela CONTRATANTE a cada 30 (trinta) dias). Quaisquer alterações realizadas pela **CONTRATANTE** ou por terceiros na estrutura do equipamento, após a sua instalação, isentam a **CONTRATADA** de responsabilidade pelo não funcionamento do equipamento. Após o decurso do prazo de garantia, as manutenções ou assistências técnicas necessárias serão cobradas pelo **CONTRATADA** de acordo com o serviço a ser realizado.

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Em caso de uso público ou comercial, a CONTRATANTE deve se adequar a NBR ISSO 9386-1 nos seguintes aspectos: para percursos acima de 2,00m é obrigatório o enclausuramento da plataforma, ou seja, a plataforma deve correr dentro de um túnel, seja ele de alvenaria, vidro ou estrutura metálica. Em cada pavimento deve ter uma porta de pavimento automatizada (com o sistema de segurança em que a porta não abre se a plataforma não estiver no andar e se alguma das portas estiverem abertas a plataforma não funciona). A CONTRATADA obriga-se a dar todas as orientações para execução da parte civil e elétrica necessárias para instalação do equipamento.

15. DATA DE ENTREGA E MONTAGEM

A montagem do equipamento é realizada no mesmo dia da entrega. Assim que a CONTRATADA estabelecer uma data pré-definida de entrega e montagem a CONTRATANTE tem que estar com toda a parte civil e elétrica devidamente executadas conforme orientações e projeto da CONTRATADA. Caso a montagem não possa ser realizada no dia pré – agendado pela **CONTRATADA**, por motivos exclusivos da **CONTRATANTE,** como por exemplo: obra não estar finalizada, estar em desacordo com o projeto enviado para execução entre outros, cabe a CONTRATANTE receber o equipamento, efetuar o do pagamento do saldo e reagendar uma nova data para montagem, estando sujeito à disponibilidade de agenda da CONTRATADA, assim como à cobrança do deslocamento no valor de R$ 3,30 (três reais e trinta centavos) o km rodado de ida e de volta. Terá a CONTRATANTE também a opção de solicitar à CONTRATADA o armazenamento do equipamento, mantendo o pagamento do saldo na data programada e reagendando uma nova data para entrega e instalação sem custo adicional, estando sujeito à disponibilidade de agenda da CONTRATADA.

16. NORMA DE FABRICAÇÃO ♦

Este equipamento segue normas de fabricação, conforme ABNT NBR ISO 9386-1:2013.

17. CONSIDERAÇÕES GERAIS ♦

17.1 - Orçamento elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9

17.2 - Foto meramente ilustrativa, máquina projetada para trabalhar dentro de caixa corrida.
17.3 - Frete INCLUSO (entregue na obra)
17.4 O preço total já inclui os seguintes impostos: ICMS (exceto diferencial), PIS e COFINS. Caso haja incidência de novos impostos ou alteração nas alíquotas que gerem ônus, estes correrão às expensas do CLIENTE.

IMPORTANTE: Caso o local de instalação seja de difícil acesso (longe do estacionamento do caminhão), A CONTRATANTE (cliente) deverá providenciar uma equipe para ajudar a descarregar e levar até o local de instalação e caso a instalação seja em pavimentos superiores, por exemplo: 1º, 2º, 3º andar, Cobertura, é por conta da CONTRATANTE (cliente) providenciar o içamento das peças até o local de instalação.

Atenciosamente,

De Acordo: _____
Nome.....:
Data.....:

ANA
Departamento Comercial
FONE: 11-4328 8700
WHATSAPP: 11-98626 0127

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 20/10/2025 09:48 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pa98200663ffa9