MAIARA PEREZ REGINATO:03668338124

Assinado de forma digital por MAIARA PEREZ REGINATO:03668338124
Dados: 2026.11.23 11:35:10 -03'00'

Elaboração do Orçamento : Planenge Engenharia Ltda
Contratante : ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

CONSTRUÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL A= 1.074,74 M2

Novo Horizonte do Sul/MS
Agosto 2026

Conteúdo:

1. Resumo
2. Orçamento
3. Cronograma físico-financeiro
4. Composições de preços unitários auxiliares
5. Composição do BDI
6. Curva ABC de serviços
7. Memoria de quantificação ARQ
8. Memoria de quantificação INS

gov.br Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 24/09/2026 19:03:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEGENDA:

INCÊNDIO - SIMBOLOS GRÁFICOS

- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA-DESLIGA)
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO E VISUAL COM SIRENE
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
- DIREÇÃO FINAL DA ROTA DE SAÍDA
- EXTINTOR PORTÁTIL CARGA D'ÁGUA (H2O) - 2A
- EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ BC - 20 B:C
- HIDRANTE SIMPLES
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO (SAÍDA)
- REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO

INCÊNDIO -SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO



- PLACA S1 - SAÍDA A DIREITA (Dimensão: 300x150mm)
- PLACA S12 - SAÍDA (Dimensão: 300x150mm)
- PLACA S2 - SAÍDA A ESQUERDA (Dimensão: 300x150mm)

SÍMBOLO - RETANGULAR
FUNDO - VERDE
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE.

INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- PLACA E17 - MARCAÇÃO DE SOLO (Dimensão: 1000x1000mm)
- PLACA E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO (Dimensão: 150x150mm)
- PLACA E7 - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE DE INCÊNDIO (Dimensão: 150x150mm)
- -PLACA E1 - INDICAÇÃO DO LOCAL DO ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO (DIMENSÃO: 150X150MM)
- -PLACA E2 - PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO (DIMENSÃO: 150X150MM)
- -PLACA E3 - PONTO DE ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO (DIMENSÃO: 150X150MM)

SÍMBOLO - QUADRADO
FUNDO - VERMELHO
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE.

INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO

- Placa "PERIGO INFLAMÁVEL GLP" Dimensão: 552mm X 387mm
- Placa P1 "PERIGO NÃO FUME" Dimensão: 552mm X 387mm

IT-MENSAGENS ESCRITAS

-Placa M1 - Indicação dos serviços de proteção contra incêndio existentes na edificação - instalado na entrada principal da edificação (Dimensão: 600x600mm)

-Placa - Item C.2.10 "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGAR" - Instalado no quadro Geral de Energia, indicando Chave geral da Bomba (Dimensão: 50x50mm)

TUBULAÇÃO

- TUBO AÇO GALVANIZADO 2.1/2"
- TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM (NBR 5648/PE CP19) 75MM (DETALHADO)
- TUBO MULTICAMADA GÁS

PERCUSOS

- PERCUSOS DE CAMINHAMENTO DE ROTA DE FUGA
- PERCURSOS PARA MANGUEIRA DO HIDRANTE

NOTAS: GÁS GLP

1 – TODA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ DO TIPO MULTICAMADA CONFORME Norma ISO 18225.

2 – É PROIBIDO TUBULAÇÃO MULTICAMADA NA CONDIÇÃO APARENTE

3 – TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE DEVERÁ SER PINTADO NA COR AMARELO

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES NT 21	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 21 - Carga incendio 700MJ/m²; Risco médio - Distancia máxima caminhamento: 20,00m ÁGUA PRES. - 2A (10 litros) = 4 und PÓ QUÍM. SECO BC - 20 B:C = 5und.
PROTEÇÃO ESTRUTURAL- TRRF	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 8 GRUPO D/D1: CLASSE P2 (6,00<H< 12,00M) ; Area: 2443,89m² TRRF : 60 minutos.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 21 - DE ACORDO COM A NBR 5410/2004
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 18 CONJUNTO DE BLOCOS AUTONOMOS: NAS AREAS COMUNS COM NÍVEL DE ILUMINAMENTO DE 3 LUX P/PISOS PLANOS E 5 LUX PARA DESNÍVEIS.
DETECÇÃO E ALARME	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 19 Sistema de alarme constituído de: sirene de alarme e acionadores manuais, localizados junto dos hidrantes, com distancia máxima de 30,00m, interligado à Central Alarme. Auditório (pav. térreo): sistema detecção automáticadetectores de fumaça pontual. Forro cl. III-A
HIDRANTES	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 22 - 4 und do TIPO 3. Constituído de dispositivo de recalque c/tampão f°f° com a inscrição Hidrante; distribuição de hidrantes: nas proximidades das portas externas, escadas e acesso principal, total de 5und.
SAÍDAS DE EMERGENCIA	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 11 capacidade de UP: acesso /descarga:100; escada/rampas: 75 e Portas: 100.
BRIGADA DE INCÊNDIO	DE CONFORMIDADE COM A L.E N° 4.335/2013 - NT 17
SPDA	DE CONFORMIDADE COM A NBR N° 5419/2015

CLASSIFICAÇÃO (LEI 4335/2013)

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	Serviços Profission.	D 1	Repartições Publicas	Paço Municipal

CARGA DE INCÊNDIO (NT 14)

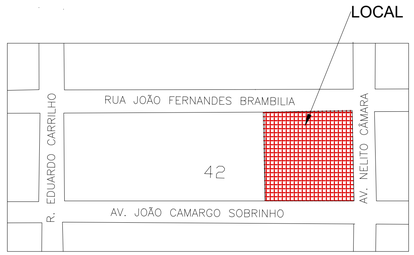
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
Serviços Profission	Repartições Públicas	D1	700 MJ/M²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES TEMPORÁRIAS E ÁREA DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
Médio	700 MJ/M²

CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10)

PISO	ACABAMENTO	CLASSE I - CLASSE II-A
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I - CLASSE II-A
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLAS. I - CLAS. II-A-CLAS. III-A
	REVESTIMENTO	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:25

QUADRO DE ÁREA

Área Terreno	**3.267,12m²**
Área a Construir (edificação)	**931,12m²**
Área a Construir (coberturas)	**143,62m²**
Área Total	**1.074,74m²**

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

ILUME ARQUITETURA

TÍTULO DO DESENHO:
LEGENDA - QUADRO RESUMO - PLANTA LOCALIZAÇÃO - QUADRO ÁREA

OCUPAÇÃO:
GRUPO D – SERVIÇOS PROFISSION. – DIVISÃO D1 – REPARTIÇÕES PUBLICAS

RAZÃO SOCIAL:
NOVO HORIZONTE DO SUL / MS

NOME FANTASIA:
PAÇO MUNICIPAL

ENDEREÇO:
AV. JOÃO CAMARGO SOBRINHO ESQ AV.NELITO CÂMARA Nº 130 BAIRRO: CENTRO / CEP: 79745-000

DATA: AGOSTO/2026 REVISÃO:

Nº ART/RRT: 1320260082553

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS GERAL:
Área total construída: 1.074,74m²
Área total do Lote/Terreno: 3,267,12m²
Detalhamento do Quadro de Áreas: (ver prancha 01)

PRANCHA:
01/05
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MAKIO SHIINO
Eng. Civil
CREA-MS 222-D
CPF: 176.734.101-68

gov.br Documento assinado digitalmente MAKIO SHIINO Data: 31/08/2026 20:08:40-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
MUNICÍPIO NOVO HORIZONTE DO SUL / MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

RESUMO DO ORÇAMENTO

item	*serviço*	*total (R$)*	*%*
01.	**SERVIÇOS INICIAIS**	**312.834,79**	**4,407%**
01.01	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	206.823,94	2,913%
01.02	MOVIMENTO DE TERRA	106.010,85	1,493%
02.	**CONSTRUÇÃO PREDIO**	**6.130.406,34**	**86,353%**
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.199,83	0,186%
02.02	FUNDAÇÕES	278.049,64	3,917%
02.03	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	55.320,62	0,779%
02.04	ESTRUTURA DE CONCRETO NIVEL 100	299.228,45	4,215%
02.05	ESTRUTURA DE CONCRETO	731.284,30	10,301%
02.06	ESTRUTURA METALICA	628.845,85	8,858%
02.07	ALVENARIA	199.085,83	2,804%
02.08	COBERTURA	170.848,19	2,407%
02.09	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.572,14	0,360%
02.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	64.434,68	0,908%
02.11	ESQUADRIAS METALICAS/VIDROS	837.942,49	11,803%
02.12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA	133.467,75	1,880%
02.13	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA	490.057,68	6,903%
02.14	REVESTIMENTO DE TETOS	140.266,99	1,976%
02.15	REVESTIMENTO DE PISOS INTERNO	317.172,16	4,468%
02.16	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO - ESTACIONAMENTO	191.387,94	2,696%
02.17	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO PASSEIO PUBLICO	86.721,26	1,222%
02.18	PINTURAS	209.039,89	2,945%
02.19	OBRAS COMPLEMENTARES	70.990,61	1,000%
02.20	MUROS H= 2,50 M	122.699,86	1,728%
02.21	MURO E ARRIMO H= 1,60 M	36.461,63	0,514%
02.22	PAISAGISMO	70.766,64	0,997%
02.23	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	60.100,07	0,847%
02.24	INSTALAÇÕES DE DRENOS AR CONDICIONADO	7.205,19	0,101%
02.25	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	29.347,83	0,413%
02.26	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	83.035,51	1,170%
02.27	INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	43.491,82	0,613%
02.28	LOUÇAS E METAIS	68.471,54	0,964%
02.29	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	167.175,99	2,355%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

RESUMO DO ORÇAMENTO

item	*serviço*	*total (R$)*	*%*
02.30	INSTALAÇÕES ELETRICA	471.268,18	6,638%
02.31	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (CATRACAS)	27.465,78	0,387%
03.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONSUMOS**	**656.001,27**	**9,240%**
03.01	PESSOAL	540.851,55	7,618%
03.02	CONSUMO	115.149,72	1,622%
	TOTAL DA OBRA	**7.099.242,40**	**100,00%**
	TOTAL DA OBRA POR M2 (A= 1.074,74 M2)	6.605,54	

Serviços não incluso no orçamento (fornecimento e instalação):

. Equipamentos de CFTV (Câmeras, gravador, monitor e acessórios). Incluso no orçamento eletrodutos, caixas, cabos e tomadas RJ45

. Equipamentos de cabeamento estruturado (switch, pacht panel, DIO, nobreak, hdmi). Incluso rack desmontavel de piso

. Software para catraca com reconhecimento facial. Incluso eletrodutos, caixas, cabos e tomadas RJ45 e catraca

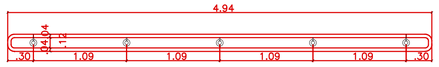
. Comunicação visual

. Demolições de construções existente, arvores e limpeza do terreo com bota-fora. A cargo da Prefeitura

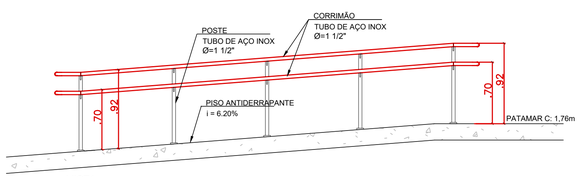
Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

gov.br
Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 24/09/2026 20:37:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



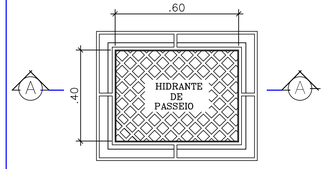
PLANTA BAIXA



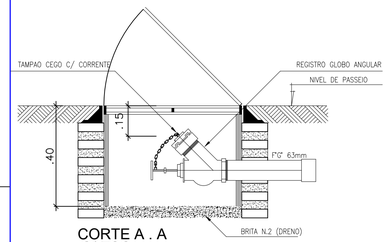
VISTA

DET. CORRIMÃO DA RAMPA DE ENTRADA
SEM ESCALA

BALANCEAMENTO DA RAMPA - INDICADO EM PLANTA
INCLINAÇÃO DE RAMPA (i=%) - 7,80%



HIDRANTE DE PASSEIO
S/ ESC

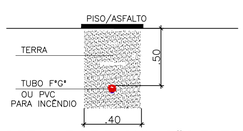


CORTE A . A
S/ ESC

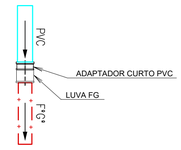
BOTÃO LIGA/TESTE:
Sua função é ativar a luminária e efetuar o teste de acionamento com a luminária conectada na rede elétrica.
BOTÃO DESLIGA: Sua função é desativar a luminária.
LED VERDE: Indica que o equipamento está ligado à rede elétrica e recarregando a bateria

ESPECIFICAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS LED
Bloco de iluminação de emergência 60 LEDs
Entrada de 100 a 240 V -bivolt (automático).
Frequência de entrada 50/60Hz, potência máxima (127V=14W / 220V=35W)
Fluxo luminoso: 280lm (autonomia de até 6 horas) e 500lm (autonomia de até 3 horas)
Ângulo deflexão da luz = 60°
Botão teste para simular o funcionamento e verificar a bateria
Bateria selada de 3,6V x 600mA/h Nicd - Autonomia superior a 3 horas.
Referência: Abafire, Aureon, Brady do Brasil, Novaluz
Iluminamento 3 Lux em locais planos(Corredores, hall, etc)
Iluminamento 5 Lux em locais com desníveis (escadas ou passagem c/obstaculos)

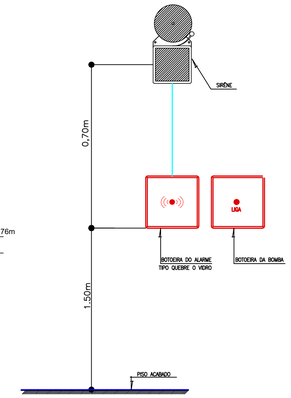
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



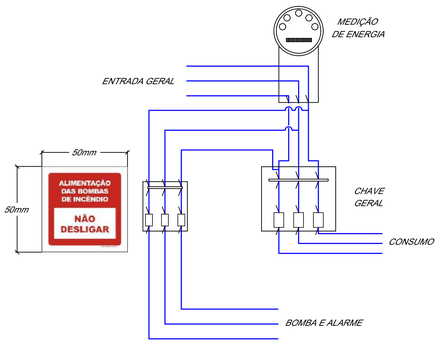
DETALHE DE TUBULAÇÃO ENTERRADA
S/ ESCALA



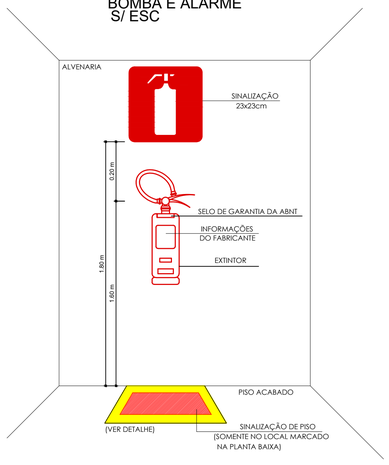
DETALHE DE TRANSIÇÃO DAS TUBULAÇÕES
SEM ESCALA



DETALHE DA BOTOEIRA
S/ ESC

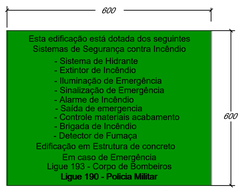


ESQUEMA DE LIGAÇÃO
BOMBA E ALARME
S/ ESC



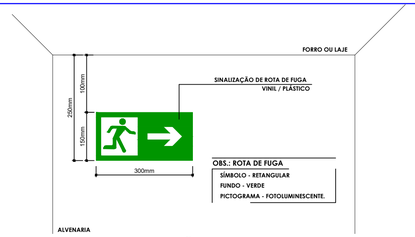
DETALHE - ALTURA DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR
S/ ESC

Extintor portátil carga d'água (H2O) - 2A
Extintor portátil carga de pó BC - 20 B:C



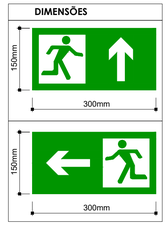
PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1

APLICAÇÃO - NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
SÍMBOLO - RETANGULAR
FUNDO - VERDE
LETRAS - BRANCAS

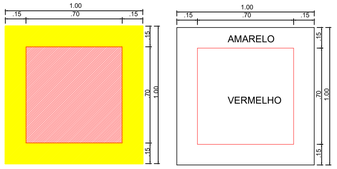


OBS.: ROTA DE FUGA
SÍMBOLO - RETANGULAR
FUNDO - VERDE
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE.

DETALHE - SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA (PAREDE)
S/ESC



OBS.: ROTA DE FUGA
SÍMBOLO - RETANGULAR
FUNDO - VERDE
PICTOGRAMA - FOTOLUMINESCENTE.



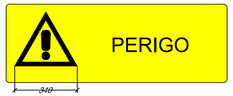
DETALHE 01 - DEMARCAÇÃO NO PISO



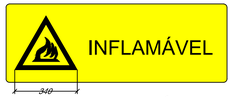
P1 - PROIBIDO FUMAR

FORMA E COR
Símbolo:Circular
Fundo: Branca
Pictograma: Preta
Faixa triangular e barra diametral: Vermelha

PLACA DE PROIBIÇÃO
SEM ESCALA



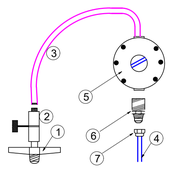
A1 - ALERTA GERAL



A2 - CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO

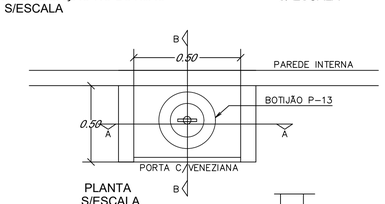
FORMA E COR
Símbolo:TRIANGULAR
Fundo: Amarela
Pictograma: Preta
Faixa triangular: Preta

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA
SEM ESCALA

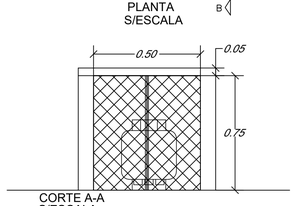


ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO
1	746	Borboleta P-13;
2	754	Registro AP 1/8"NPT M-F;
3	750	Pigg Taill P-13 0,50m 1/8"npt (F) x 7/16ns;
4	756	Tubo de cobre 3/8" (m);
5	961	Regulador Tecnix 7kg/h - 1/8 x 3/8 NPT;
6	903	União red. latão 1/2npt x 3/8sae;
7	911	Porca latão 3/8"SAE;

INTERLIGAÇÃO NO BUTIJÃO
S/ESCALA

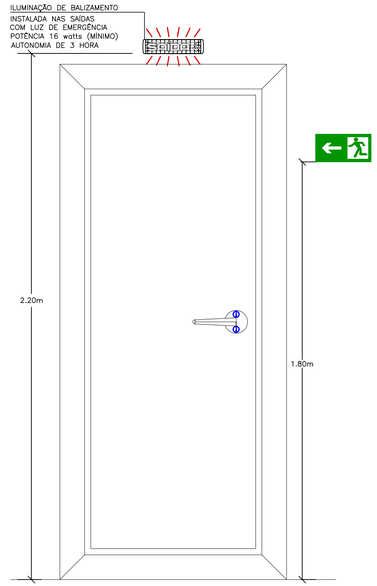


PLANTA
S/ESCALA

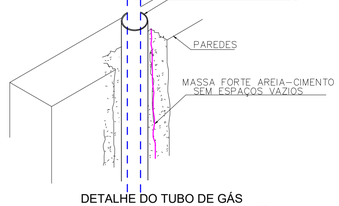


CORTE A-A
S/ESCALA

CORTE BB
S/ESCALA

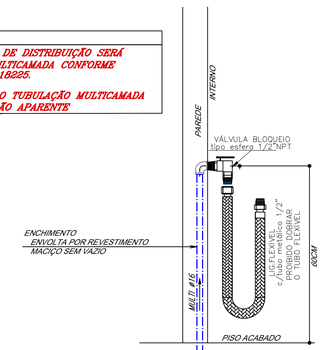


PORTA DE SAÍDA
S/ESC



DETALHE DO TUBO DE GÁS
EMBUTIDO DA PAREDE OU LAJE
SEM ESCALA

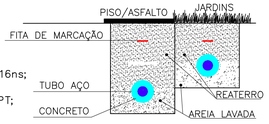
NOTAS:
1 - TODA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ DO TIPO MULTICAMADA CONFORME Norma ISO 18225.
2 - É PROIBIDO TUBULAÇÃO MULTICAMADA NA CONDIÇÃO APARENTE



DET. 1 -PONTO DE CONSUMO DO FOGÃO
FOGÃO TIPO RESIDENCIAL DE 5 QUEIMADORES

Nota GLP:

5.5 - Exigencias para recipientes de GLP P-13(32litros):
5.5.1 - Locais armazenamento, para consumo proprio até 5 recipientes;
5.5.1.1 - Possuir ventilação natural;
5.5.1.2 - Protegido do sol, chuva e da umidade;
5.5.1.3 - Estar afastado de outros produtos inflamaveis, de fontes de calor e faiscas;
5.5.1.4 - Estar afastados, de no mínimo de 1,50m de ralos, Cx. Gorduras e esgotos ;
5.5.1.5 - Rede de distribuição em tubos e conexões multicamada conf, norma ISO 18825 (na condição enterrado);



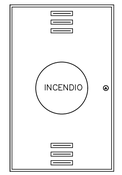
DETALHE DE ENTERRADO / ENVELOPAMENTO
S/ ESCALA

1 – CAIXA DE INCÊNDIO COM CESTA FIXA
2 – LANCE DE MANGUEIRA DE FIBRA POLIESTER (TIPO IMOBILIÁRIO)
3 – ESGUICHO REGULAVEL DN40
4 – CHAVE PARA UNIÃO ENGATE RÁPIDO
5 – REGISTRO TIPO INCÊNDIO ANGULAR ø2.1/2"
6 – UNIÃO
7 – ADAPTADOR STORZ ø1.1/2"X ROSCA FÊMEA ø2.1/2"
8 – TAMPÃO COM CORRENTE STORZ ø1.1/2"
9 – CONEXÃO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO ø1.1/2"
10 – COTOVELO 90° DE F° G°

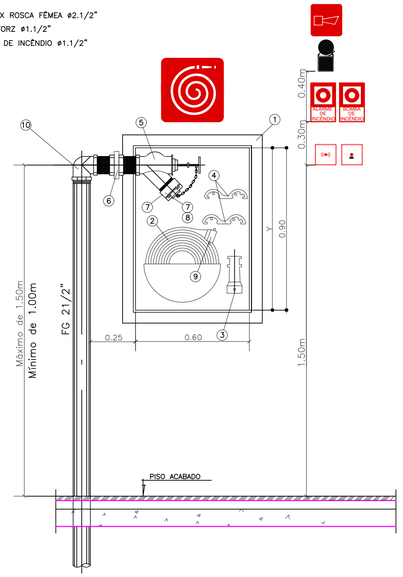
MANGUEIRA	X	Y
ATÉ 20.00m	45cm	75cm
até 30.00m	60cm	90cm



VISTA LATERAL
S/ ESC



TAMPA
S/ ESC



VISTA INTERNA
S/ ESC

DETALHE CAIXA DE HIDRANTE SIMPLES

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

ILUME ARQUITETURA

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHES DIVERSOS

OCUPAÇÃO:
GRUPO D – SERVIÇOS PROFISSION. – DIVISÃO D1 – REPARTIÇÕES PUBLICAS

RAZÃO SOCIAL:
NOVO HORIZONTE DO SUL / MS

NOME FANTASIA:
PAÇO MUNICIPAL

ENDEREÇO:
AV. JOÃO CAMARGO SOBRINHO ESQ AV.NELITO CÂMARA Nº 130 BAIRRO: CENTRO / CEP: 79745-000

DATA: AGOSTO/2026 REVISÃO:

Nº ART/RRT: 1320260082553

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS GERAL:
Área total construída: 1.074,74m²
Área total do Lote/Terreno: 3,267,12m²
Detalhamento do Quadro de Áreas: (ver prancha 01)

PRANCHA:
02/05
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MAKIO SHIINO
Eng. Civil
CREA-MS 222-D
CPF: 176.734.101-68

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAKIO SHIINO
Data: 11/08/2026 10:03:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
MUNICÍPIO NOVO HORIZONTE DO SUL / MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
01.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**312.834,79**
01.01			**SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO**					**206.823,94**
01.01.01	sinapi	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	460,80	86,78	109,55	50.480,64
01.01.02	composição	cpu 001	PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	11,40	120,42	152,01	1.732,91
01.01.03	sinapi	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	491,42	620,36	4.962,88
01.01.04	sinapi	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	8.699,28	10.981,97	10.981,97
01.01.05	composição	cpu 002	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	GL	1,00	5.123,16	6.467,47	6.467,47
01.01.06	composição	cpu 003	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE ENERGIA	GL	1,00	7.191,25	9.078,23	9.078,23
01.01.07	composição	cpu 004	ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	12,00	1.075,93	1.358,25	16.299,00
01.01.08	composição	cpu 005	SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	28,00	987,30	1.246,36	34.898,08
01.01.09	composição	cpu 006	ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	12,00	676,17	853,59	10.243,08
01.01.10	composição	cpu 007	REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	28,00	723,37	913,18	25.569,04
01.01.11	composição	cpu 008	DEPOSITO DE CIMENTO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	9,00	676,17	853,59	7.682,31
01.01.12	composição	cpu 009	CENTRAL DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	18,00	761,21	960,95	17.297,10
01.01.13	composição	cpu 010	CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	27,00	251,69	317,73	8.578,71
01.01.14	composição	cpu 011	BAIAS PARA AGREGADO DESCOBERTA EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	3,00	673,99	850,84	2.552,52
01.02			**MOVIMENTO DE TERRA**					**106.010,85**
01.02.01	sinapi insumo	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1.254,83	55,84	70,49	88.452,96
01.02.02	sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	965,25	1,45	1,83	1.766,40
01.02.03	sinapi	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	965,25	12,96	16,36	15.791,49
02.			**CONSTRUÇÃO PREDIO**					**6.130.406,34**
02.01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**13.199,83**
02.01.01	sinapi	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	162,20	64,47	81,38	13.199,83
02.02			**FUNDAÇÕES**					**278.049,64**
02.02.01	composição	cpu 012	CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, COM 25 CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	1.176,00	54,97	69,39	81.602,64
02.02.02	composição	cpu 013	CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, COM 32 CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	372,00	70,73	89,28	33.212,16

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.02.03	composição	cpu 014	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	101,00	925,17	1.167,93	117.960,93
02.02.04	sinapi	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.099,00	8,61	10,86	22.795,14
02.02.05	sinapi	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	415,00	10,39	13,11	5.440,65
02.02.06	sinapi	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	660,00	15,81	19,95	13.167,00
02.02.07	sinapi	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	166,00	18,48	23,32	3.871,12
02.03			**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**					**55.320,62**
02.03.01	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	43,79	98,67	124,56	5.454,48
02.03.02	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,47	7,77	9,80	279,00
02.03.03	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,31	22,98	29,00	820,99
02.03.04	sinapi	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,42	808,90	1.021,15	1.450,03
02.03.05	sinapi	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	105,53	73,99	93,40	9.856,50
02.03.06	sinapi	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,00	19,85	25,05	1.477,95
02.03.07	sinapi	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,00	17,71	22,35	223,50
02.03.08	sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608,00	13,79	17,40	10.579,20
02.03.09	composição	cpu 014	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	16,00	925,17	1.167,93	18.686,88
02.03.10	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,00	308,67	389,66	6.234,56
02.03.11	composição	cpu 015	CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL	UN	7,00	29,15	36,79	257,53
02.04			**ESTRUTURA DE CONCRETO NIVEL 100**					**299.228,45**
02.04.01	sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	118,02	108,61	137,10	16.180,54
02.04.02	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	165,72	7,77	9,80	1.624,05
02.04.03	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,77	22,98	29,00	1.994,33
02.04.04	sinapi	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,07	808,90	1.021,15	5.177,23
02.04.05	sinapi	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	690,13	64,08	80,89	55.824,61

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.04.06	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	674,00	13,90	17,54	11.821,96
02.04.07	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	558,00	12,97	16,37	9.134,46
02.04.08	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.091,00	12,09	15,26	16.648,66
02.04.09	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	816,00	10,74	13,55	11.056,80
02.04.10	sinapi	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,00	8,98	11,33	5.030,52
02.04.11	sinapi	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	8,67	10,94	196,92
02.04.12	composição	cpu 014	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	60,00	925,17	1.167,93	70.075,80
02.04.13	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	60,00	308,67	389,66	23.379,60
02.04.14	composição	cpu 015	CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL	UN	26,00	29,15	36,79	956,54
02.04.15	sinapi	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	719,91	44,88	56,65	40.782,90
02.04.16	sinapi	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	719,91	32,29	40,76	29.343,53
02.05			**ESTRUTURA DE CONCRETO**					**731.284,30**
02.05.01	sinapi	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	457,43	94,98	119,90	54.845,85
02.05.02	sinapi	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.167,15	143,08	180,62	210.810,63
02.05.03	sinapi	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	41,07	77,07	97,29	3.995,70
02.05.04	composição	cpu 016	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELIÇADA B12 COM EPS INCLUSIVE ESCORAMENTO E EXCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS	M2	801,00	120,00	151,48	121.335,48
02.05.05	composição	cpu 017	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELIÇADA B18 COM EPS INCLUSIVE ESCORAMENTO E EXCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS	M2	51,00	141,42	178,52	9.104,52

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.05.06	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.274,00	13,90	17,54	39.885,96
02.05.07	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.190,00	12,97	16,37	35.850,30
02.05.08	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,00	12,09	15,26	5.875,10
02.05.09	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.887,00	10,74	13,55	39.118,85
02.05.10	sinapi	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.947,00	8,98	11,33	22.059,51
02.05.14	composição	cpu 018	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA COM BOMBEAMENTO	M3	148,00	952,38	1.202,28	177.937,44
02.05.15	sinapi	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	148,00	43,41	54,80	8.110,40
02.05.16	composição	cpu 015	CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL	UN	64,00	29,15	36,79	2.354,56
02.06			**ESTRUTURA METALICA**					**628.845,85**
02.06.01	composição	cpu 019	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO E IÇAMENTO	KG	21.353,00	23,33	29,45	628.845,85
02.07			**ALVENARIA**					**199.085,83**
02.07.01	sinapi	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.220,74	86,67	109,41	133.561,16
02.07.02	sinapi	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	187,52	65,50	82,68	15.504,15
02.07.03	sinapi	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	144,17	49,96	63,06	9.091,36
02.07.04	sinapi	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	22,39	29,18	36,83	824,62
02.07.05	sinapi	96358	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	172,41	96,57	121,90	21.016,77
02.07.06	sinapi	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	140,89	107,32	135,48	19.087,77
02.08.			**COBERTURA**					**170.848,19**
02.08.01	sinapi	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.013,88	72,18	91,12	92.384,74
02.08.02	composição	cpu 021	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, 0,50MM	M	69,15	58,55	73,91	5.110,87

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.08.03	sinapi	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	231,21	47,81	60,35	13.953,52
02.08.04	sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	542,47	38,82	49,00	26.581,03
02.08.05	composição	cpu 019	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,18	23,33	29,45	1.153,85
02.08.06	sinapi	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,45	152,46	192,46	9.902,06
02.08.07	sinapi	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	217,97	79,09	99,84	21.762,12
02.09.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**25.572,14**
			*** MARQUISES**					
02.09.01	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	53,90	32,30	40,77	2.197,50
02.09.02	sinapi	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,90	32,29	40,76	2.196,96
02.09.03	sinapi	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	41,09	56,05	70,75	2.907,11
02.09.04	sinapi	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	12,81	51,02	64,40	824,96
			*** LAJES BARRILETE CAIXA D´ÁGUA**					
02.09.05	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	93,64	32,30	40,77	3.817,70
02.09.06	sinapi	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	93,64	59,75	75,42	7.062,32
02.09.07	sinapi	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	84,28	56,05	70,75	5.962,81
02.09.08	sinapi	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	9,36	51,02	64,40	602,78
02.10.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**64.434,68**
02.10.01	sinapi	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.064,42	1.343,72	1.343,72
02.10.02	sinapi	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.096,76	1.384,54	4.153,62

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.10.03	sinapi	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1.184,54	1.495,36	44.860,80
02.10.04	composição	cpu 023	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1.308,78	1.652,20	1.652,20
02.10.05	sinapi	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	193,21	243,90	7.073,10
02.10.06	sinapi	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	168,35	212,52	1.275,12
02.10.07	sinapi	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	321,92	406,39	1.625,56
02.10.08	composição	cpu 024	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 , ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 90CM	UN	8,00	242,65	306,32	2.450,56
02.11.			**ESQUADRIAS METALICAS/VIDRO**					**837.942,49**
02.11.01	sinapi	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	274,14	23,67	29,88	8.191,30
02.11.02	composição	cpu 030	P1 200X250CM, CORRER, 2 FOLHAS COM AUTOMAÇÃO, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABIT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	37.554,87	47.409,26	47.409,26
02.11.03	composição	cpu 031	P4 90x210CM, GIRO, VENEZIANA CEGA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL	UN	2,00	2.899,17	3.659,91	7.319,82
02.11.04	composição	cpu 033	P8 395X270CM, PORTA GIRO 1 FOLHA COM BANDEIRA, 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, FECHADURA CVL, VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM (6+4)	UN	1,00	16.192,06	20.440,85	20.440,85
02.11.05	composição	cpu 034	P9 250X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,00	9.851,58	12.436,63	12.436,63
02.11.06	composição	cpu 035	P10 300X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,00	11.336,67	14.311,41	14.311,41
02.11.07	composição	cpu 036	P11 120X110CM, GIRO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, FECHADURA CVL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	2,00	2.472,43	3.121,19	6.242,38
02.11.08	composição	cpu 037	P11A 120X110CM,FIXO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	2,00	1.977,94	2.496,95	4.993,90
02.11.09	composição	cpu 038	P12 80x180CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 25, TRANQUETA	UN	5,00	1.527,78	1.928,66	9.643,30
02.11.10	composição	cpu 039	P13 80x210CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL	UN	1,00	2.728,55	3.444,52	3.444,52
02.11.11	composição	cpu 040	J1 100X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	2,00	1.491,60	1.882,99	3.765,98
02.11.12	composição	cpu 041	J2 200X50CM, PELE VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	2.922,27	3.689,07	3.689,07

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.11.13	composição	cpu 042	J3 700X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	3,00	16.187,08	20.434,56	61.303,68
02.11.14	composição	cpu 043	J4 300X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	11,00	7.028,50	8.872,77	97.600,47
02.11.15	composição	cpu 044	J5 600X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	3,00	13.897,46	17.544,15	52.632,45
02.11.16	composição	cpu 045	J6 200X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	4.738,86	5.982,33	5.982,33
02.11.17	composição	cpu 046	J7 80X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	1.394,11	1.759,92	1.759,92
02.11.18	composição	cpu 047	J8 75X50CM, PELE VIDRO, 6 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	2,00	1.369,74	1.729,15	3.458,30
02.11.19	composição	cpu 048	J9 270X50CM, PELE VIDRO, 3 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	2,00	4.206,66	5.310,48	10.620,96
02.11.20	composição	cpu 049	J10 150X100CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	UN	1,00	3.698,74	4.669,28	4.669,28
02.11.21	composição	cpu 050	J11 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	UN	1,00	3.550,99	4.482,76	4.482,76
02.11.22	composição	cpu 051	J12 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	2.238,86	2.826,33	2.826,33
02.11.23	composição	cpu 052	J13 70X40CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	1.296,60	1.636,82	1.636,82
02.11.24	composição	cpu 053	J14 80X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	1.962,27	2.477,16	2.477,16
02.11.25	composição	cpu 054	J15 200X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	3.148,51	3.974,67	3.974,67
02.11.26	composição	cpu 055	J16 130X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	3.539,09	4.467,74	4.467,74
02.11.27	composição	cpu 056	J17 175X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	2,00	4.321,70	5.455,71	10.911,42
02.11.28	composição	cpu 057	PV01 437X365CM, PELE DE VIDRO 5 MODULOS , 11 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	34.441,62	43.479,10	43.479,10
02.11.29	composição	cpu 058	PV02 744X340CM, PELE DE VIDRO 9 MODULOS , 22 FIXOS, 5 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	63.181,99	79.760,94	79.760,94
02.11.30	composição	cpu 059	PV03 1272X340CM, PELE DE VIDRO 14 MODULOS , 31 FIXOS, 11 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	102.216,91	129.038,62	129.038,62

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.11.31	composição	cpu 060	PV04 56X340CM, PELE DE VIDRO 1 MODULO , 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	8.068,03	10.185,08	10.185,08
02.11.32	composição	cpu 061	V1 258X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	4,00	1.850,58	2.336,17	9.344,68
02.11.33	composição	cpu 062	V2 381X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	1,00	2.673,52	3.375,04	3.375,04
02.11.34	composição	cpu 063	V3 396X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	1,00	2.773,87	3.501,73	3.501,73
02.11.35	composição	cpu 064	V4 199X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	4,00	1.455,82	1.837,83	7.351,32
02.11.36	composição	cpu 065	V5 260X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	4,00	1.863,95	2.353,04	9.412,16
02.11.37	composição	cpu 066	V6 256X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	2,00	1.837,20	2.319,28	4.638,56
02.11.38	composição	cpu 067	V7 120X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	1,00	927,27	1.170,58	1.170,58
02.11.39	composição	cpu 068	P15 150X250CM, GIRO, RIPADO FERRO, CHAVE TETRA E PUXADOR	UN	1,00	2.721,11	3.435,12	3.435,12
02.11.40	composição	cpu 069	FIXO 215X250CM, RIPADO FERRO	UN	1,00	3.437,12	4.339,02	4.339,02
02.11.41	composição	cpu 070	P16 PORTÃO 615X250CM, CORRER, CHAPA VINCADA, FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO E EXCLUSIVE AUTOMAÇÃO	UN	1,00	10.289,19	12.989,07	12.989,07
02.11.42	composição	cpu 071	P17 PORTÃO 700X250CM, BASCULANTE, CHAPA VINCADA, FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO E EXCLUSIVE AUTOMAÇÃO	UN	1,00	11.015,95	13.906,52	13.906,52
02.11.43	composição	cpu 072	P18 80X150CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	661,48	835,05	835,05
02.11.44	composição	cpu 073	P19 80X120CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	543,87	686,58	686,58
02.11.45	composição	cpu 074	P20 80X60CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	308,66	389,65	389,65
02.11.46	composição	cpu 075	P21 60X77CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	308,66	389,65	389,65
02.11.47	composição	cpu 076	GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2", COM 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO DE 1.1/2", FECHAMENTO EM TUBOS DE 1/2" A CADA 10CM , H=92CM	M	61,90	975,20	1.231,09	76.204,47

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.11.48	composição	cpu 077	CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS	M	4,60	800,00	1.009,92	4.645,63
02.11.49	composição	cpu 078	AUTOMAÇÃO PORTÃO DESLIZANTE, CREMALHEIRA 6M, 3/4 HP, MONOFASICO	UN	1,00	3.385,19	4.273,46	4.273,46
02.11.50	composição	cpu 079	KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO BASCULANTE 1/2 HP, PORTÃO ATÉ 500KG	UN	1,00	2.473,28	3.122,26	3.122,26
02.11.51	composição	cpu 080	KIT INTERFONE HDL PORTEIRO ELETRÔNICO F8 COM FECHADURA ELETRICA C90 OU SIMILAR	CJ	1,00	614,30	775,49	775,49
02.12			**REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA**					**133.467,75**
02.12.01	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	1.494,34	4,65	5,87	8.771,77
02.12.02	sinapi	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.288,55	37,65	47,52	61.231,89
02.12.03	sinapi	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	205,79	33,72	42,56	8.758,42
02.12.04	composição	cpu 081	REVESTIMENTO 30X60CM RETIFICADO GLACIER WHITE LINE BRILHO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	205,79	136,28	172,04	35.404,11
02.12.05	composição	cpu 082	REQUADRO DE VÃOS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25MM, LARGURA ATÉ 25CM	M	340,92	15,83	19,98	6.811,58
02.12.06	composição	cpu 083	FECHAMENTO DE SHAFT DE TUBULAÇÃO COM PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA	M2	23,98	187,84	237,12	5.686,13
02.12.07	composição	cpu 084	PEITORIL EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM POLIURETANO	M	42,77	126,02	159,08	6.803,85
02.13			**REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA**					**490.057,68**
02.13.01	sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.023,54	7,15	9,02	9.232,33
02.13.02	sinapi	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	947,97	39,36	49,68	47.095,14
02.13.03	sinapi	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	75,57	33,72	42,56	3.216,25
02.13.04	composição	cpu 085	REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	75,57	525,97	663,98	50.176,96

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.13.05	composição	cpu 086	REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, KYNAR, 4MM, SMOKE SILVER METALLIC PRO134 DA PROJETOAL OU SIMILAR, COR PRETA, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE APOIO	M2	531,15	377,66	476,75	253.225,76
02.13.06	composição	cpu 087	REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, KYNAR, 4MM, WOOD AMBAR PRO 1277 DA PROJETOAL OU SIMILAR, COR PRETA, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE APOIO	M2	112,48	414,90	523,76	58.912,52
02.13.07	composição	cpu 088	REVESTIMENTO RIPADO MODULYNE 4MM DA PROJETOAL OU SIMILAR	M2	15,44	958,19	1.209,61	18.676,37
02.13.08	composição	cpu 089	RIPADO VERTICAL EM EPS REVESTIMENTO CIMENTICIO 15X3CM C/15CM	M2	45,99	368,38	465,04	21.387,18
02.13.09	composição	cpu 090	PEITORIL EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	112,97	197,29	249,05	28.135,17
02.14			**REVESTIMENTO DE TETOS**					**140.266,99**
02.14.01	sinapi	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	40,98	6,30	7,95	325,79
02.14.02	sinapi	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,98	44,63	56,34	2.308,81
02.14.03	sinapi	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	860,31	77,75	98,15	84.439,42
02.14.04	composição	cpu 091	TABICA METALICA BRANCA 28 MM PARA FORRO GESSO	M	765,76	22,23	28,06	21.487,22
02.14.05	composição	cpu 092	FORRO EM MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	75,02	267,00	337,06	25.286,24
02.14.06	composição	cpu 093	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA CEDRINHO)	M	102,45	49,64	62,66	6.419,51
02.15			**REVESTIMENTO DE PISOS INTERNO**					**317.172,16**
02.15.01	sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	900,25	37,32	47,11	42.410,77
02.15.02	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	939,21	32,30	40,77	38.291,59
02.15.03	composição	cpu 094	PISO PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	929,14	163,47	206,36	191.737,33
02.15.04	composição	cpu 095	RODAPE PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, H= 10 CM	M	605,30	34,25	43,23	26.167,11
02.15.05	composição	cpu 096	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM ARGAMASSA COLANTE EM PO	M	46,15	180,54	227,91	10.518,04
02.15.06	sinapi	106791	REVESTIMENTO DE DEGRAUS DE ESCADA EM GRANITO. AF_02/2026	M2	11,57	435,39	549,63	6.359,21
02.15.07	composição	cpu 097	PISO TATIL ALERTA 20X20CM 5 MM BORRACHA COLADA	UN	38,00	16,28	20,55	780,90
02.15.08	composição	cpu 098	PISO TATIL DIRECIONAL 20X20CM 5MM BORRACHA COLADA	M	6,30	90,55	114,31	720,15

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.15.09	composição	cpu 099	SÓCOLO EM ALVENARIA H=15CM	M2	1,35	109,77	138,57	187,06
02.16			**REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO - ESTACIONAMENTO**					**191.387,94**
02.16.01	sinapi	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.163,02	2,96	3,73	4.338,06
02.16.02	sinapi	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	992,93	95,67	120,77	119.916,15
02.16.03	sinapi	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	240,34	52,57	66,36	15.948,96
02.16.04	composição	cpu 100	CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM - FLOREIRAS	M	75,72	133,26	168,22	12.737,61
02.16.05	sinapi	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	170,09	96,31	121,58	20.679,54
02.16.06	sinapi	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	33,00	39,73	50,15	1.654,95
02.16.07	composição	cpu 101	PISO TATIL ALERTA 20X20CM CONCRETO	UN	29,00	6,94	8,76	254,04
02.16.08	composição	cpu 105	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	275,00	5,57	7,03	1.933,25
02.16.09	composição	cpu 106	PINTURA E DEMARCACAO COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, 520X120CM COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, APLICAÇÃO MANUAL	UN	3,00	155,45	196,24	588,72
02.16.10	composição	cpu 107	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	3,00	77,56	97,91	293,73
02.16.11	composição	cpu 108	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "60+", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	12,00	76,40	96,44	1.157,28
02.16.12	composição	cpu 110	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "60+"	UN	4,00	608,95	768,73	3.074,92
02.16.13	composição	cpu 111	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "CADEIRANTE"	UN	2,00	608,95	768,73	1.537,46
02.16.14	composição	cpu 112	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "MOTOS"	UN	1,00	608,95	768,73	768,73
02.16.15	composição	cpu 113	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X30CM EM TUBO GALVANIZADO 11/2" 1,00M BASE CONCRETADA "ESTACIONAMENTO INTERNO"	UN	21,00	245,36	309,74	6.504,54
02.17			**REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO - PASSEIO PUBLICO**					**86.721,26**
02.17.01	sinapi	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	547,63	2,96	3,73	2.042,65

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.17.02	sinapi	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	514,71	96,31	121,58	62.578,44
02.17.03	composição	cpu 101	PISO TATIL ALERTA 20X20CM CONCRETO	UN	47,00	6,94	8,76	411,72
02.17.04	composição	cpu 102	PISO TATIL DIRECIONAL 20X20CM CONCRETO	M	123,19	34,81	43,94	5.412,96
02.17.05	composição	cpu 103	PISO TATIL ALERTA EM CONCRETO 40X40CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE	UN	40,00	29,63	37,40	1.496,00
02.17.06	sinapi	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	106,13	48,77	61,56	6.533,36
02.17.07	sinapi	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	16,00	69,30	87,48	1.399,68
02.17.08	sinapi	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	46,08	63,24	79,83	3.678,56
02.17.09	composição	cpu 105	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	135,00	5,57	7,03	949,05
02.17.10	composição	cpu 106	PINTURA E DEMARCACAO COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, 520X120CM COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, APLICAÇÃO MANUAL	UN	1,00	155,45	196,24	196,24
02.17.11	composição	cpu 107	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	2,00	77,56	97,91	195,82
02.17.12	composição	cpu 108	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "60+", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	3,00	76,40	96,44	289,32
02.17.13	composição	cpu 111	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "CADEIRANTE"	UN	1,00	608,95	768,73	768,73
02.17.14	composição	cpu 110	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "60+"	UN	1,00	608,95	768,73	768,73
02.18			**PINTURAS**					**209.039,89**
			*** PAREDES INTERNA**					-
02.18.01	sinapi	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.840,27	19,63	24,78	45.601,89
02.18.02	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.840,27	3,73	4,70	8.649,26
02.18.03	sinapi	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.840,27	13,43	16,95	31.192,57

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
			*** PAREDES EXTERNA**					
02.18.04	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	926,12	3,73	4,70	4.352,76
02.18.05	composição	cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	926,12	41,23	52,04	48.195,28
			*** TETOS**					
02.18.06	sinapi	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	M2	901,29	34,03	42,95	38.710,40
02.18.07	sinapi	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	901,29	4,72	5,95	5.362,67
02.18.08	sinapi	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	901,29	15,85	20,00	18.025,80
02.18.09	sinapi	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,02	30,93	39,04	2.928,78
			*** ESQUADRIAS METALICAS**					
02.18.10	sinapi	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	92,00	51,84	65,44	6.020,48
02.19			**OBRAS COMPLEMENTARES**					**70.990,61**
02.19.01	composição	cpu 120	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	14,26	1.434,42	1.810,81	25.822,15
02.19.02	composição	cpu 121	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	1,10	1.500,21	1.893,86	2.083,24
02.19.03	composição	cpu 122	BALCÃO EM GRANITO PRETO ABSOLUTO CONFORME DETALHE	UN	1,00	10.470,14	13.217,50	13.217,50
02.19.04	composição	cpu 123	BASE PARA BALCÃO COM ALVENARIA, ACABAMENTO EXTERNO COM REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO E INTERNO COM LATEX ACRILICO	UN	1,00	2.890,29	3.648,70	3.648,70
02.19.05	composição	cpu 124	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 2,70 X 0,65 M, PARA COPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.834,84	3.578,70	3.578,70
02.19.06	composição	cpu 125	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 3,65 X 0,50 M, PARA SANITARIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.935,45	3.705,71	7.411,42
02.19.07	composição	cpu 126	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 1,00 X 0,50 M PARA LAVABO PREFEITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	947,49	1.196,11	1.196,11
02.19.08	composição	cpu 127	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 0,85 X 0,50 M PARA WC GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	764,44	965,02	965,02
02.19.09	composição	cpu 128	BALCÃO DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M PARA GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.818,99	2.296,29	2.296,29
02.19.10	composição	cpu 129	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	7,86	557,00	703,15	5.526,75
02.19.11	composição	cpu 130	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.074,74	3,87	4,88	5.244,73
02.20			**MUROS H= 2,50 M**					**122.699,86**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.20.01	sinapi	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00	88,31	111,48	6.019,92
02.20.02	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,91	98,67	124,56	860,70
02.20.03	sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,84	108,61	137,10	1.074,86
02.20.04	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,47	7,77	9,80	132,00
02.20.05	sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,37	27,35	34,52	323,45
02.20.06	sinapi	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,67	232,89	294,00	196,98
02.20.07	sinapi	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	34,56	73,99	93,40	3.227,90
02.20.08	sinapi	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,28	64,08	80,89	4.228,92
02.20.09	sinapi	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,02	98,70	124,59	4.238,55
02.20.10	sinapi	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,28	163,58	206,50	10.795,82
02.20.11	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,00	12,97	16,37	1.604,26
02.20.12	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	317,00	12,09	15,26	4.837,42
02.20.13	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,00	10,74	13,55	2.520,30
02.20.14	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,00	13,90	17,54	3.999,12
02.20.15	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,00	512,86	647,43	7.769,16
02.20.16	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,00	308,67	389,66	4.675,92
02.20.17	sinapi	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	121,26	93,92	118,56	14.376,58
02.20.18	sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	298,79	7,15	9,02	2.695,08

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.20.19	sinapi	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	298,79	39,36	49,68	14.843,88
02.20.20	composição	cpu 135	FRISO NEGATIVO EM REBOCO COM PERFIL U ALUMINIO 11/4"x1/2"x1/8"	M	54,00	49,51	62,50	3.375,00
02.20.21	composição	cpu 136	BRISE FIXO 450X170CM, EM AÇO, TUBO VERTICAL 10X10CM CHAPA 18 CADA 25CM E MARCO TUBO VERTICAL 15X10CM CHAPA 14 INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	UN	2,00	4.811,21	6.073,67	12.147,34
02.20.22	sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	65,35	38,82	49,00	3.202,15
02.20.23	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	89,38	3,73	4,70	420,08
02.20.24	sinapi	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	89,38	11,08	13,98	1.249,53
02.20.25	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	209,42	3,73	4,70	984,27
02.20.26	composição	cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	209,42	41,23	52,04	10.898,21
02.20.27	sinapi	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	30,60	51,84	65,44	2.002,46
02.21			**MURO E ARRIMO H= 1,60 M**					**36.461,63**
02.21.01	sinapi	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	36,00	120,65	152,30	5.482,80
02.21.02	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,30	98,67	124,56	286,48
02.21.03	sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,98	108,61	137,10	271,45
02.21.04	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,50	7,77	9,80	83,30
02.21.05	sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,30	27,35	34,52	44,87
02.21.06	sinapi	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,43	232,89	294,00	126,42
02.21.07	sinapi	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,04	73,99	93,40	2.151,93
02.21.08	sinapi	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,20	64,08	80,89	1.067,74
02.21.09	sinapi	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,02	98,70	124,59	874,62
02.21.10	sinapi	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20	163,58	206,50	2.725,80
02.21.11		92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	12,97	16,37	720,28

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.21.12	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00	12,09	15,26	2.060,10
02.21.13	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,00	10,74	13,55	1.612,45
02.21.14	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	13,90	17,54	2.104,80
02.21.15	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,00	512,86	647,43	3.237,15
02.21.16	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00	308,67	389,66	1.948,30
02.21.17	sinapi	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	28,60	151,59	191,36	5.472,89
02.21.18	sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	52,80	7,15	9,02	476,25
02.21.19	sinapi	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	52,80	39,36	49,68	2.623,10
02.21.20	sinapi	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,20	32,29	40,76	1.434,75
02.21.21	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	35,20	3,73	4,70	165,44
02.21.22	sinapi	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	35,20	11,08	13,98	492,09
02.21.23	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17,60	3,73	4,70	82,72
02.21.24	composição	cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	17,60	41,23	52,04	915,90
02.22			**PAISAGISMO**					**70.766,64**
02.22.01		cpu 137	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES	M2	301,00	34,14	43,09	12.970,09
02.22.02	sinapi	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	849,96	3,94	4,97	4.224,30
02.22.03	sinapi	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	849,96	14,65	18,49	15.715,76
02.22.04	composição	cpu 140	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA H=2,00M	UN	10,00	374,22	472,41	4.724,10
02.22.05	composição	cpu 141	PLANTIO DE BUXINHO H=40CM	UN	45,00	183,58	231,75	10.428,75
02.22.06	composição	cpu 142	PLANTIO DE CICA H=60CM	UN	24,00	77,38	97,68	2.344,32
02.22.07	composição	cpu 143	PLANTIO DE GUAIMBÊ H=40CM	UN	90,00	56,52	71,35	6.421,50
02.22.08	composição	cpu 144	PLANTIO DE MOREIA BRANCA H=40CM	UN	68,00	77,38	97,68	6.642,24
02.22.09	composição	cpu 145	PLANTIO DE PATA DE VACA BRANCA H=2,00M	UN	9,00	175,67	221,76	1.995,84
02.22.10	composição	cpu 146	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (50UN/M2)	M2	28,70	146,28	184,66	5.299,74

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.23			**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**					**60.100,07**
02.23.01	sinapi	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	129,00	24,12	30,44	3.926,76
02.23.02	sinapi	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,00	33,21	41,92	6.791,04
02.23.03	sinapi	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	30,79	38,86	2.525,90
02.23.04	sinapi	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,00	49,19	62,09	2.048,97
02.23.05	sinapi	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	67,77	85,55	2.737,60
02.23.06	sinapi	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	20,41	25,76	25,76
02.23.07	sinapi	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	27,39	34,57	103,71
02.23.08	sinapi	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	36,77	46,41	185,64
02.23.09	sinapi	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	242,75	306,44	612,88
02.23.10	sinapi	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	341,04	430,52	430,52
02.23.11	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	30,00	6,86	8,66	259,80
02.23.12	sinapi	104001	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	11,00	14,27	18,01	198,11
02.23.13	sinapi	103948	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	3,00	8,18	10,32	30,96
02.23.14	sinapi	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,63	19,73	19,73
02.23.15	composição	cpu 150	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,08	50,59	202,36
02.23.16	sinapi	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,05	12,68	38,04

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.23.17	sinapi	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,86	32,64	32,64
02.23.18	sinapi	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,23	21,75	43,50
02.23.19	sinapi	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	29,99	37,85	113,55
02.23.20	sinapi	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	9,80	12,37	643,24
02.23.21	sinapi	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	13,52	17,06	307,08
02.23.22	sinapi	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	20,22	25,52	561,44
02.23.23	sinapi	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	106,00	133,81	669,05
02.23.24	sinapi	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	126,38	159,54	478,62
02.23.25	sinapi	103951	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	2,00	15,46	19,51	39,02
02.23.26	sinapi	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,53	17,08	204,96
02.23.27	sinapi	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,91	23,87	143,22
02.23.28	sinapi	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	30,67	38,71	154,84
02.23.29	sinapi	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	82,76	104,47	104,47
02.23.30	sinapi	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	108,54	137,02	548,08
02.23.31	composição	cpu 151	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	21,98	27,74	83,22
02.23.32	sinapi	105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	22,19	28,01	252,09
02.23.33	sinapi	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	62,77	79,24	633,92
02.23.34	composição	cpu 152	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	130,03	164,14	656,56
02.23.35	sinapi	90373	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	33,00	13,45	16,97	560,01

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.23.36	sinapi	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	8.773,52	11.075,69	22.151,38
02.23.37	sinapi	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	307,64	388,36	388,36
02.23.38	sinapi	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,41	116,65	116,65
02.23.39	sinapi	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	44,99	56,79	56,79
02.23.40	sinapi	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,29	38,23	38,23
02.23.41	sinapi	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,64	56,35	112,70
02.23.42	sinapi	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	62,68	79,12	237,36
02.23.43	composição	cpu 153	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	437,72	552,57	552,57
02.23.44	composição	cpu 154	REGISTRO DE GAVETA BASE 3/4" DECA OU SIMILAR	UN	15,00	70,58	89,10	1.336,50
02.23.45	composição	cpu 155	VALVULA DE DECARGA BASE 11/2" DOCOL OU SIMILAR	UN	11,00	190,73	240,77	2.648,47
02.23.46	composição	cpu 156	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	238,83	301,49	602,98
02.23.47	composição	cpu 157	TOTEM PARA TORNEIRA DE JARDIM COM TUBO PVC ESGOTO 100MM COM CAP, H=0,80M, INCLUSIVE PREENHIMENTO E BASE COM CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE TUBO, CONEXÕES E TORNEIRA	UN	8,00	63,68	80,38	643,04
02.23.48	composição	cpu 158	ABRIGO PARA MEDIDOR 100X30X60CM EM ALVENARIA REVESTIDA E PINTADA E LAJE DE CONCRETO, INCLUSIVE PORTA COM GRADE E PORTA CADEADO PINTADO A ESMALTE	UN	1,00	812,78	1.026,05	1.026,05
02.23.49	sinapi	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	80,00	8,04	10,14	811,20
02.23.50	sinapi	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	80,00	15,69	19,80	1.584,00
02.23.51	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	90,03	113,65	1.136,50
02.23.52	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,00	22,98	29,00	290,00
02.24			**INSTALAÇÕES DE DRENOS AR CONDICIONADO**					**7.205,19**
02.24.01	sinapi	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	132,00	17,62	22,24	2.935,68
02.24.02	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	23,00	6,86	8,66	199,18

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.24.03	sinapi	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	7,62	9,61	451,67
02.24.04	sinapi	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	8,44	10,65	106,50
02.24.05	sinapi	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,62	13,40	13,40
02.24.06	composição	cpu 159	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	73,07	92,24	2.121,52
02.24.07	sinapi	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	46,00	8,04	10,14	466,44
02.24.08	sinapi	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	46,00	15,69	19,80	910,80
02.25			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**					**29.347,83**
02.25.01	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	38,00	22,86	28,85	1.096,30
02.25.02	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	56,00	29,32	37,01	2.072,56
02.25.03	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	28,00	36,63	46,24	1.294,72
02.25.04	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	129,00	40,82	51,53	6.647,37
02.25.05	sinapi	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	63,38	80,01	560,07
02.25.06	composição	cpu 160	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	13,99	17,66	406,18
02.25.07	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	66,00	10,94	13,81	911,46
02.25.08	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	23,00	16,07	20,28	466,44
02.25.09	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	4,00	24,60	31,05	124,20
02.25.10	sinapi	89744	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	11,00	30,02	37,89	416,79

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.25.11	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	12,00	11,21	14,15	169,80
02.25.12	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	5,00	16,91	21,34	106,70
02.25.13	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	5,00	25,73	32,48	162,40
02.25.14	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	6,00	30,99	39,12	234,72
02.25.15	sinapi	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	11,83	14,93	14,93
02.25.16	composição	cpu 161	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	24,39	30,78	30,78
02.25.17	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	21,00	10,07	12,71	266,91
02.25.18	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	14,00	16,98	21,43	300,02
02.25.19	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	18,00	19,44	24,54	441,72
02.25.20	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	8,00	26,32	33,22	265,76
02.25.21	composição	cpu 162	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	40,73	51,41	308,46
02.25.22	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	2,00	49,73	62,77	125,54
02.25.23	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	1,00	45,07	56,89	56,89
02.25.24	composição	cpu 163	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	37,29	47,07	47,07

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.25.25	composição	cpu 164	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	45,61	57,57	345,42
02.25.26	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	1,00	56,77	71,66	71,66
02.25.27	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	5,00	12,65	15,96	79,80
02.25.28	sinapi	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	26,01	32,83	65,66
02.25.29	composição	cpu 165	CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50 MM	UN	8,00	90,43	114,15	913,20
02.25.30	composição	cpu 166	CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75 MM	UN	4,00	102,15	128,95	515,80
02.25.31	sinapi	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	192,74	243,31	243,31
02.25.32	sinapi	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12,00	302,74	382,17	4.586,04
02.25.33	sinapi	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	664,19	838,47	838,47
02.25.34	composição	cpu 167	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	1,00	158,67	200,30	200,30
02.25.35	composição	cpu 168	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	UN	12,00	227,35	287,00	3.444,00
02.25.36	sinapi	98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	2,00	106,23	134,10	268,20
02.25.37	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,75	90,03	113,65	994,43
02.25.38	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,75	22,98	29,00	253,75
02.26			**INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS**					**83.035,51**
02.26.01	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	40,00	36,63	46,24	1.849,60
02.26.02	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	303,00	40,82	51,53	15.613,59
02.26.03	sinapi	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,00	63,38	80,01	5.760,72
02.26.04	composição	cpu 170	TUBO PVC ESGOTO 200MM	M	24,00	159,20	200,97	4.823,28

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.26.05	composição	cpu 171	TUBO PVC ESGOTO 250MM	M	14,00	237,37	299,65	4.195,10
02.26.06	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	1,00	44,31	55,93	55,93
02.26.07	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	1,00	47,38	59,81	59,81
02.26.08	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	27,00	24,60	31,05	838,35
02.26.09	sinapi	89744	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	61,00	30,02	37,89	2.311,29
02.26.10	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	2,00	25,73	32,48	64,96
02.26.11	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	7,00	30,99	39,12	273,84
02.26.12	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	20,00	16,98	21,43	428,60
02.26.13	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	90,00	19,44	24,54	2.208,60
02.26.14	composição	cpu 172	CANALETA 15X15CM COM FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO	M	4,00	238,79	301,44	1.205,76
02.26.15	sinapi	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	197,64	249,50	998,00
02.26.16	sinapi	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	294,57	371,86	2.231,16
02.26.17	sinapi	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	23,00	570,54	720,24	16.565,52
02.26.18	composição	cpu 167	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	6,00	158,67	200,30	1.201,80
02.26.19	composição	cpu 168	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	UN	23,00	227,35	287,00	6.601,00
02.26.20	composição	cpu 169	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM	UN	2,00	423,44	534,55	1.069,10

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.26.21	composição	cpu 173	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M	UN	2,00	2.311,16	2.917,60	5.835,20
02.26.22	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	62,00	90,03	113,65	7.046,30
02.26.23	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	62,00	22,98	29,00	1.798,00
02.27			**INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**					**43.491,82**
02.27.01	sinapi	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	32,00	108,41	136,85	4.379,20
02.27.02	sinapi	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	109,16	137,80	137,80
02.27.03	sinapi	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	97,62	123,23	246,46
02.27.04	sinapi	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	157,39	198,68	2.582,84
02.27.05	sinapi	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	215,48	272,02	1.360,10
02.27.06	sinapi	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	226,48	285,90	571,80
02.27.07	sinapi	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	49,19	62,09	2.048,97
02.27.08	sinapi	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	242,75	306,44	612,88
02.27.09	sinapi	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	242,75	306,44	612,88
02.27.10	sinapi	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	106,00	133,81	267,62
02.27.11	composição	cpu 180	FILTRO ANTI-VORTICE AÇO INOX 304 2" DA VRP PREMIUM OU SIMILAR	UN	2,00	631,66	797,40	1.594,80
02.27.12	sinapi	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	261,53	330,15	990,45
02.27.13	sinapi	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	815,02	1.028,88	1.028,88
02.27.14	sinapi	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	514,60	649,63	649,63
02.27.15	composição	cpu 181	VALVULA DE FLUXO	UN	1,00	470,72	594,23	594,23
02.27.16	composição	cpu 182	BOMBA INCENDIO 7,5 CV ROTOR 175MM TRIFASICO FNI DA FAMAC OU SIMILAR	UN	1,00	5.793,94	7.314,26	7.314,26

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.27.17	composição	cpu 184	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO"	UN	1,00	899,60	1.135,65	1.135,65
02.27.18	sinapi	101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	580,08	732,29	1.464,58
02.27.19	sinapi	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	203,59	257,01	771,03
02.27.20	composição	cpu 185	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	76,95	97,14	194,28
02.27.21	composição	cpu 186	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	94,09	118,77	118,77
02.27.22	composição	cpu 187	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	226,62	286,08	572,16
02.27.23	composição	cpu 188	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	109,52	138,25	138,25
02.27.24	composição	cpu 189	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	85,52	107,96	215,92
02.27.25	sinapi insumo	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	17,14	21,63	43,26
02.27.26	sinapi	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	486,73	614,44	2.457,76
02.27.27	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00	90,03	113,65	681,90
02.27.28	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,00	22,98	29,00	174,00
02.27.29	sinapi	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	250,46	316,18	1.264,72
02.27.30	sinapi	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	242,97	306,72	1.533,60
02.27.31	sinapi	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00	17,93	22,63	429,97
02.27.32	composição	cpu 190	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	34,58	43,65	567,45
02.27.33	composição	cpu 191	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	16,00	39,37	49,70	795,20
02.27.34	composição	cpu 192	PLACA DE SISTEMA DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40 X 50 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (TIPO M1 CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	260,86	329,30	329,30
02.27.35	composição	cpu 193	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA HIDRANTE E EXTINTORES COM PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) , 2 DEMÃOS, 1,00X1,00M	UN	2,00	170,77	215,58	431,16

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.27.36	composição	cpu 194	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDEREÇAVEL 1 LAÇO 125 ENDEREÇOS 50/60HZ 24VCC 5A IP20 CLASSE B CIE 1125 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2.202,67	2.780,65	2.780,65
02.27.37	composição	cpu 195	BOTOEIRA ALARME ENDEREÇAVEL COM MARTELO 24 VLT AM-E DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	UN	2,00	339,39	428,44	856,88
02.27.38	composição	cpu 196	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 24 VLT SAV-E DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	UN	2,00	346,37	437,25	874,50
02.27.39	composição	cpu 197	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO AM-B ILUMAC OU SIMILAR	UN	1,00	217,08	274,04	274,04
02.27.40	composição	cpu 198	TUBO MULTICAMADA DN 16 PARA GAS INCLUSIVE CONEXÕES	PTO	1,00	312,10	393,99	393,99
02.28			**LOUÇAS E METAIS**					**68.471,54**
02.28.01	composição	cpu 200	VASO SANITARIO CONVENCIONAL LOUÇA VOGUE PLUS CONFORTO DA DECA OU EQUIVALENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	11,00	1.459,01	1.841,85	20.260,35
02.28.02	composição	cpu 201	ASSENTO PROPILENO VOGUE PLUS DA DECA OU EQUIVALENTE	UN	11,00	257,50	325,06	3.575,66
02.28.03	composição	cpu 202	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	UN	11,00	37,48	47,31	520,41
02.28.04	composição	cpu 203	ANEL VEDAÇÃO VASO SANITARIO DECANEL OU SIMILAR	UN	11,00	35,91	45,33	498,63
02.28.05	composição	cpu 204	TUBO DE LIGAÇÃO METAL E PLASTICO CROMADO 11/2X25CM	UN	11,00	95,81	120,95	1.330,45
02.28.06	sinapi	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	163,57	206,49	2.064,90
02.28.07	sinapi	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	400,15	505,14	2.020,56
02.28.08	sinapi	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	90,86	114,70	1.605,80
02.28.09	sinapi	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	123,53	155,94	2.183,16
02.28.10	sinapi	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(	UN	14,00	383,02	483,52	6.769,28
02.28.11	composição	cpu 205	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, COMPACT PRESMATIC 17160606 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	14,00	187,88	237,17	3.320,38
02.28.12	sinapi	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	251,92	318,02	318,02
02.28.13	sinapi	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	123,53	155,94	155,94
02.28.14	composição	cpu 206	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,00	491,58	620,57	620,57
02.28.15	sinapi	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	149,78	189,08	189,08
02.28.16	sinapi	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	707,09	892,63	1.785,26
02.28.17	sinapi	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	835,59	1.054,84	2.109,68
02.28.18	sinapi	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	123,53	155,94	311,88

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.28.19	sinapi	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	24,41	30,81	61,62
02.28.20	sinapi	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	113,44	143,20	286,40
02.28.21	composição	cpu 207	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM COM BICO PLASTICO	UN	8,00	86,22	108,84	870,72
02.28.22	composição	cpu 208	ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO LINK 4900 DA DECA OU SIMILAR	UN	15,00	92,60	116,89	1.753,35
02.28.23	composição	cpu 209	ACABAMENTO PARA VLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR	UN	11,00	217,36	274,39	3.018,29
02.28.24	composição	cpu 210	GRELHA EM AÇO INOX QUADRADA 15X15CM TIPO ABRE E FECHA	UN	15,00	48,05	60,65	909,75
02.28.25	sinapi	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	352,93	445,53	3.564,24
02.28.26	sinapi	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	340,54	429,89	1.719,56
02.28.27	composição	cpu 211	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	252,97	319,34	2.554,72
02.28.28	sinapi	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	64,65	81,61	816,10
02.28.29	composição	cpu 212	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11,00	86,19	108,80	1.196,80
02.28.30	sinapi	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	39,50	49,86	548,46
02.28.31	composição	cpu 213	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1,5V AA), FUNC. POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	4,00	303,30	382,88	1.531,52
02.29			**SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR**					**167.175,99**
02.29.01	composição	cpu 300	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2", TUBO COBRE FLEXIVEL 1/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#1,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	80,00	130,80	165,12	13.209,60
02.29.02	composição	cpu 301	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 5/8", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	29,00	163,22	206,04	5.975,16
02.29.03	composição	cpu 302	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 3/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	18,00	216,25	272,99	4.913,82
02.29.04	composição	cpu 303	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 1/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	58,00	117,16	147,90	8.578,20
02.29.05	sinapi	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.135,26	2.695,55	2.695,55

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*
02.29.06	sinapi	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9,00	2.367,81	2.989,12	26.902,08
02.29.07	sinapi	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	3.432,17	4.332,77	34.662,16
02.29.08	sinapi	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	4.672,05	5.897,99	11.795,98
02.29.09	sinapi	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4,00	10.929,63	13.797,56	55.190,24
02.29.10	composição	cpu 305	GAS R410A	KG	60,00	42,95	54,22	3.253,20
02.30			**INSTALAÇÕES ELETRICA**					**471.268,18**
			*** ENTRADA DE ENERGIA**					
02.30.01	sinapi ins	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	1.148,00	1.449,23	1.449,23
02.30.02	sinapi	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	782,32	987,60	987,60
02.30.03	composição	cpu 400	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	310,28	391,69	391,69
02.30.04	sinapi	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	638,95	806,61	806,61
02.30.05	composição	cpu 405	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	M	6,00	133,15	168,08	1.008,48
02.30.06	composição	cpu 406	CURVA 90o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	1,00	77,45	97,77	97,77
02.30.07	composição	cpu 407	CURVA 135o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	2,00	92,88	117,25	234,50
02.30.08	composição	cpu 408	LUVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	3,00	15,83	19,98	59,94
02.30.09	composição	cpu 409	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	M	6,00	22,15	27,96	167,76
02.30.10	composição	cpu 410	CURVA 135o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	1,00	15,79	19,93	19,93
02.30.11	composição	cpu 411	CURVA 9o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	1,00	13,34	16,84	16,84
02.30.12	composição	cpu 412	LUVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	3,00	4,38	5,52	16,56
02.30.13	sinapi	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	19,33	24,40	48,80
02.30.14	sinapi	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	13,23	16,70	16,70
02.30.15	sinapi	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	21,06	26,58	26,58

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.30.16	sinapi	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	71,64	90,43	723,44
02.30.17	sinapi	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	72,16	91,09	273,27
02.30.18	sinapi	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	15,78	19,92	59,76
02.30.19	composição	cpu 415	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM INCLUSIVE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	3,00	224,25	283,09	849,27
02.30.20	sinapi	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	75,96	95,89	287,67
			**** ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					
02.30.21	sinapi	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	575,00	11,72	14,79	8.504,25
02.30.22	sinapi	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	705,00	20,82	26,28	18.527,40
02.30.23	sinapi	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	16,58	20,93	3.348,80
02.30.24	sinapi	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	25,96	32,77	819,25
02.30.25	composição	cpu 417	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	21,21	26,77	1.766,82
02.30.26	composição	cpu 419	ELETROCALHA PRÉ ZINCADA, PERFURADA TIPO C (COM ABAS) MEDINDO 300x100x3000mm, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	80,00	84,17	106,25	8.500,00
02.30.27	composição	cpu 420	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	69,00	38,91	49,11	3.388,59
02.30.28	sinapi	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	8,88	11,21	784,70
02.30.29	sinapi	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	12,64	15,95	957,00
02.30.30	sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	18,75	23,67	946,80
02.30.31	sinapi	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97,00	11,37	14,35	1.391,95
02.30.32	sinapi	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	18,36	23,17	2.131,64
02.30.33	sinapi	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	32,59	41,14	1.892,44

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.30.34	sinapi	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	13,57	17,13	256,95
02.30.35	sinapi	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	20,83	26,29	236,61
02.30.36	sinapi	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	35,55	44,87	134,61
02.30.37	composição	cpu 421	CAIXA PISO 4X4 ALUMINIO COM TAMPA PARA TOMADA DE PISO	UN	10,00	61,10	77,13	771,30
02.30.38	sinapi	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	241,00	15,04	18,98	4.574,18
02.30.39	composição	cpu 422	CAIXA DE PASSAGEM DE DE SOBREPOR, EM AÇO, 300X300 MM	UN	4,00	81,15	102,44	409,76
02.30.40	sinapi	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	42,20	53,27	372,89
02.30.41	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	9,00	170,92	215,76	1.941,84
02.30.42	sinapi	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	269,65	340,40	1.021,20
02.30.43	sinapi	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	521,93	658,88	658,88
02.30.44	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	6.320,00	5,15	6,50	41.080,00
02.30.45	sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	8,00	10,09	4.136,90
02.30.46	sinapi	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	11,21	14,15	15.565,00
02.30.47	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	80,00	19,47	24,57	1.965,60
02.30.48	sinapi	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	30,58	38,60	6.948,00
02.30.49	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	50,00	34,10	43,04	2.152,00
02.30.50	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	55,00	68,79	86,84	4.776,20
02.30.51	sinapi	92992	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	50,00	123,40	155,78	7.789,00
02.30.52	composição	cpu 423	CABO BLINDADO 3#1,5MM2	M	40,00	29,57	37,32	1.492,80
02.30.53	composição	cpu 424	CABO BLINDADO 2#1,5MM2	M	60,00	132,94	167,82	10.069,20

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.30.54	sinapi	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	392,83	495,90	495,90
02.30.55	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	1,00	550,05	694,38	694,38
02.30.56	sinapi	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	640,33	808,35	808,35
02.30.57	sinapi	101881	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	3,00	881,44	1.112,72	3.338,16
02.30.58	sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00	11,89	15,00	255,00
02.30.59	sinapi	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	11,89	15,00	390,00
02.30.60	sinapi	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	57,29	72,32	1.374,08
02.30.61	sinapi	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,13	74,64	223,92
02.30.62	sinapi	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,01	77,01	154,02
02.30.63	sinapi	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	88,90	112,22	224,44
02.30.64	sinapi	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	97,96	123,66	247,32
02.30.65	sinapi	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	110,22	139,14	278,28
02.30.66	sinapi	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	426,87	538,88	1.616,64
02.30.67	sinapi	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	638,95	806,61	806,61
02.30.68	sinapi	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	81,86	103,34	103,34
02.30.69	sinapi	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	75,96	95,89	1.150,68
02.30.70	composição	cpu 425	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	91,95	116,07	464,28
02.30.71	composição	cpu 426	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	165,74	209,23	418,46
02.30.72	sinapi	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	29,19	36,84	1.178,88

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.30.73	sinapi	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	44,26	55,87	167,61
02.30.74	sinapi	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	59,35	74,92	299,68
02.30.75	sinapi	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	79,26	100,05	100,05
02.30.76	composição	cpu 427	INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	107,58	135,80	135,80
02.30.77	sinapi	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	109,47	138,19	138,19
02.30.78	sinapi	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	57,08	72,05	144,10
02.30.79	sinapi	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	8,68	10,95	120,45
02.30.80	sinapi	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	45,32	57,21	1.430,25
02.30.81	sinapi	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	32,35	40,83	2.408,97
02.30.82	sinapi	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,48	46,05	92,10
02.30.83	sinapi	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	46,89	59,19	177,57
02.30.84	sinapi	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	58,84	74,27	2.302,37
02.30.85	sinapi	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	19,81	25,00	250,00
02.30.86	sinapi	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	84,73	106,96	1.604,40
02.30.87	sinapi	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	415,00	8,88	11,21	4.652,15
02.30.88	sinapi	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	415,00	16,96	21,41	8.885,15
02.30.89	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,00	90,03	113,65	2.273,00
02.30.90	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,00	22,98	29,00	580,00
			*** LOGICA, TELEFONIA E CFTV**					
02.30.91	sinapi	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	16,58	20,93	2.930,20

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.30.92	sinapi	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	25,96	32,77	4.915,50
02.30.93	composição	cpu 409	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	M	25,00	22,15	27,96	699,00
02.30.94	composição	cpu 428	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	8,21	10,36	1.450,40
02.30.95	composição	cpu 418	ELETROCALHA METALICA, PERFURADA, MEDINDO 200X100X3000MM, PESO 2,93 KG/M MOPA OU SIMILAR, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	89,00	69,83	88,15	7.845,35
02.30.96	sinapi	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	269,65	340,40	1.021,20
02.30.97	sinapi	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	11,37	14,35	1.033,20
02.30.98	sinapi	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	32,59	41,14	1.316,48
02.30.99	composição	cpu 421	CAIXA PISO 4X4 ALUMINIO COM TAMPA PARA TOMADA DE PISO	UN	8,00	61,10	77,13	617,04
02.30.100	composição	cpu 422	CAIXA DE PASSAGEM DE DE SOBREPOR, EM AÇO, 300X300 MM	UN	2,00	81,15	102,44	204,88
02.30.101	composição	cpu 429	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, 400X400 MM	UN	1,00	148,25	187,15	187,15
02.30.102	sinapi	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	42,20	53,27	852,32
02.30.103	sinapi	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.500,00	11,13	14,05	77.275,00
02.30.104	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	30,00	13,96	17,62	528,60
02.30.105	sinapi	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	8,68	10,95	142,35
02.30.106	composição	cpu 430	TOMADA DE EMBUTIR (1 MODULO), RJ45, CAT 6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	62,58	79,00	2.765,00
02.30.107	composição	cpu 431	TOMADA DE EMBUTIR (2 MODULOS), RJ45, CAT 6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	116,49	147,05	5.882,00
02.30.108	composição	cpu 432	MÓDULO TOMADAS TIPO RJ 45, CAT6, PARA CAIXA PISO	UN	6,00	53,90	68,04	408,24
02.30.109	sinapi	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	145,00	8,88	11,21	1.625,45
02.30.110	sinapi	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	145,00	16,96	21,41	3.104,45
02.30.111	composição	cpu 433	RACK PISO DESMONTAVEL 44U 670MM PRETO COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1,00	4.068,54	5.136,12	5.136,12
02.30.112	composição	cpu 434	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN	152,00	38,47	48,56	7.381,12
			*** SPDA**					
02.30.113	sinapi	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	81,19	102,49	12.298,80

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
02.30.114	sinapi	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	239,00	71,64	90,43	21.612,77
02.30.115	composição	cpu 500	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 7/8"X1/8" INCLUSIVE FIXAÇÕES	M	487,00	11,29	14,25	6.939,75
02.30.116	composição	cpu 501	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	24,00	12,23	15,43	370,32
02.30.117	composição	cpu 502	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	14,74	18,60	37,20
02.30.118	composição	cpu 503	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	15,00	42,55	53,71	805,65
02.30.119	sinapi	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	72,16	91,09	273,27
02.30.120	composição	cpu 415	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM INCLUSIVE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	15,00	139,60	176,23	528,69
02.30.121	composição	cpu 504	SOLDA EXOTERMICA DIVERSAS	UN	41,00	31,98	40,37	1.655,17
02.30.122	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	64,00	90,03	113,65	7.273,60
02.30.123	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,00	22,98	29,00	1.856,00
			*** LUMINOTECNICA**					
02.30.124	composição	cpu 600	ARANDELA DE SOBREPOR 5 VIDROS, USO EXTERNO, COM LAMPADA LED 9W, REF St569 DA STARLUMEN OU SIMILAR	UN	21,00	111,22	140,40	2.948,40
02.30.125	composição	cpu 601	LUMINARIA ESPETO DE JARDIM LED, 5W, PRETO, 3000K REF GAYA 9689 OU EQUIVALENTE	UN	35,00	132,46	167,21	5.852,35
02.30.126	composição	cpu 603	LUMINARIA SPOT LED, 7W, PRETO, 3000K, PIETRA-S ITAIM OU SIMILAR	UN	10,00	117,29	148,06	1.480,60
02.30.127	composição	cpu 604	PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 18W, 4000K	UN	75,00	91,02	114,90	8.617,50
02.30.128	composição	cpu 605	PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 36W, 650000K	UN	156,00	148,51	187,47	29.245,32
02.30.129	composição	cpu 606	POSTE RETO 5,00M, COM BASE, COM DUAS LUMINARIAS LED 100W, REF RJE-PRS-5M/CB/1-PET-100W DA RJE OU SIMILAR	UN	20,00	1.398,62	1.765,61	35.312,20
03.01			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS (CATRACAS)**					**27.465,78**
03.01.01	composição	cpu 610	CATRACA DE ACESSO INOX FACIAL DUPLO V8 DA INTELBRAS COM SOFTWARE	UN	2,00	10.878,40	13.732,89	27.465,78
03.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONSUMOS**					**656.001,27**
03.01			**PESSOAL**					**540.851,55**
03.01.01	sinapi	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	149,14	188,27	60.246,40
03.01.02	sinapi	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	7.554,26	9.536,49	152.583,84
03.01.03	sinapi	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	6.041,51	7.626,80	122.028,80
03.01.04	sinapi	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.161,00	6.515,24	104.243,84
03.01.05	sinapi	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	37,40	47,21	1.510,72
03.01.06	composição	cpu 800	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,00	5.293,52	6.682,53	100.237,95
03.02			**CONSUMO**					**115.149,72**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

ORÇAMENTO

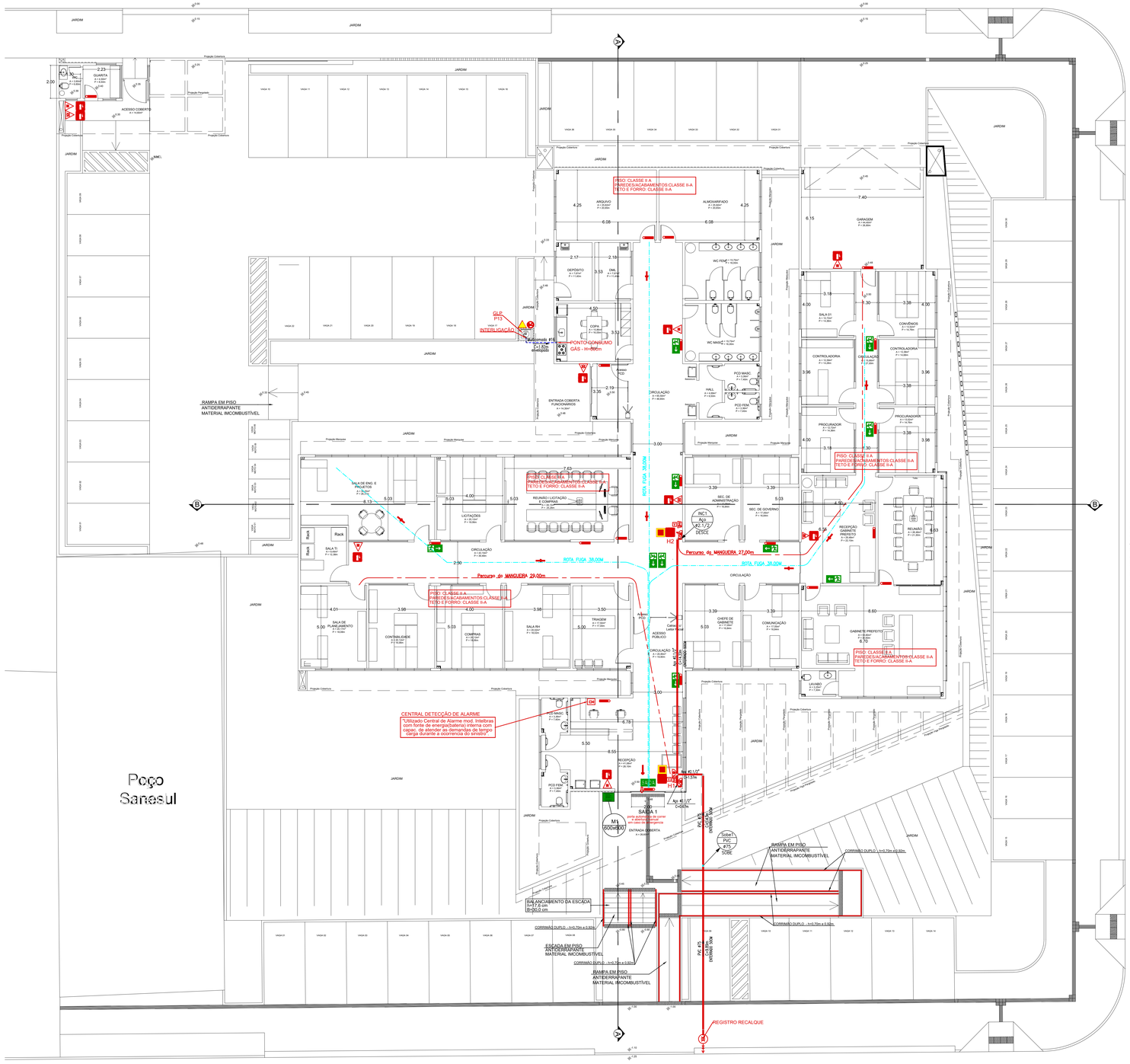
item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total com BDI*
						sem BDI	*com BDI*	
03.02.01	sinapi	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	926,12	21,14	26,68	24.708,88
03.02.02	sinapi	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	518,44	29,48	37,21	19.291,15
03.02.03	sinapi INS	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	308,71	30,00	37,87	11.690,84
03.02.04	sinapi INS	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	172,81	40,00	50,49	8.725,17
03.02.05	composição	cpu 801	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	32,00	350,00	441,84	14.138,88
03.02.06	composição	cpu 802	CONSUMO DE AGUA E ENERGIA	MÊS	16,00	1.565,89	1.976,77	31.628,32
03.02.07	composição	cpu 803	LIMPEZA GERAL COM DESMONTE E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	GB	1,00	3.934,16	4.966,48	4.966,48
TOTAL DA OBRA								**7.099.242,40**

Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

gov.br
Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 24/09/2026 20:37:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RUA JOÃO FERNANDES BRAMBILIA



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

ILUME

TÍTULO DO DESENHO:
PAVIMENTO TÉRREO

OCUPAÇÃO:
GRUPO D – SERVIÇOS PROFISSION. – DIVISÃO D1 – REPARTIÇÕES PUBLICAS

RAZÃO SOCIAL:
NOVO HORIZONTE DO SUL / MS

NOME FANTASIA:
PAÇO MUNICIPAL

ENDEREÇO:
AV. JOÃO CAMARGO SOBRINHO ESQ AV.NELITO CÂMARA Nº 130 BAIRRO: CENTRO / CEP: 79745-000

DATA: AGOSTO/2026 REVISÃO:

Nº ART/RRT: 1320260082553

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS GERAL:
Area total construída: 1.074,74m²
Area total do Lote/Terreno: 3.267,12m²
Detalhamento do Quadro de Áreas: (ver prancha 01)

PRANCHA:
03/05
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MAKIO SHIINC
Eng. Civil
CREA-MS 222-D
CPF: 176.734.101-68

Documento assinado digitalmente
gov.br MAKIO SHIINC
Data: 11/08/2026 10:03:17-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
MUNICÍPIO NOVO HORIZONTE DO SUL / MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

Obra **Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

item	*descrição*	*total (R$)*	*%*	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
01.	**SERVIÇOS INICIAIS**												
01.01	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	206.823,94	2,91%	80,00%	20,00%								
01.02	MOVIMENTO DE TERRA	106.010,85	1,49%	80,00%	20,00%								
02.	**CONSTRUÇÃO PREDIO**												
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.199,83	0,19%		100,00%								
02.02	FUNDAÇÕES	278.049,64	3,92%		90,00%	10,00%							
02.03	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	55.320,62	0,78%			100,00%							
02.04	ESTRUTURA DE CONCRETO NIVEL 100	299.228,45	4,21%			100,00%							
02.05	ESTRUTURA DE CONCRETO	731.284,30	10,30%				60,00%	30,00%	5,00%	5,00%			
02.06	ESTRUTURA METALICA	628.845,85	8,86%					30,00%	40,00%	20,00%	10,00%		
02.07	ALVENARIA	199.085,83	2,80%				10,00%	50,00%	30,00%	10,00%			
02.08	COBERTURA	170.848,19	2,41%						70,00%	30,00%			
02.09	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.572,14	0,36%					70,00%	30,00%				
02.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	64.434,68	0,91%										
02.11	ESQUADRIAS METALICAS/VIDROS	837.942,49	11,80%										
02.12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA	133.467,75	1,88%							20,00%	30,00%	25,00%	20,00%
02.13	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA	490.057,68	6,90%							20,00%	30,00%	25,00%	20,00%
02.14	REVESTIMENTO DE TETOS	140.266,99	1,98%									5,00%	25,00%
02.15	REVESTIMENTO DE PISOS INTERNO	317.172,16	4,47%							5,00%	10,00%	20,00%	20,00%
02.16	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO - ESTACIONAMENTO	191.387,94	2,70%										
02.17	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO PASSEIO PUBLICO	86.721,26	1,22%										
02.18	PINTURAS	209.039,89	2,94%										
02.19	OBRAS COMPLEMENTARES	70.990,61	1,00%										
02.20	MUROS H= 2,50 M	122.699,86	1,73%							20,00%	10,00%	30,00%	30,00%
02.21	MURO E ARRIMO H= 1,60 M	36.461,63	0,51%							20,00%	10,00%	30,00%	30,00%
02.22	PAISAGISMO	70.766,64	1,00%										
02.23	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	60.100,07	0,85%						10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
02.24	INSTALAÇÕES DE DRENOS AR CONDICIONADO	7.205,19	0,10%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
02.25	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	29.347,83	0,41%						10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%
02.26	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	83.035,51	1,17%						10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%
02.27	INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	43.491,82	0,61%								5,00%	10,00%	20,00%
02.28	LOUÇAS E METAIS	68.471,54	0,96%										
02.29	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	167.175,99	2,35%										
02.30	INSTALAÇÕES ELETRICA	471.268,18	6,64%								15,00%	15,00%	10,00%
02.31	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (CATRACAS)	27.465,78	0,39%										
09.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONSUMOS**												
09.01	PESSOAL	540.851,55	7,62%	3,93%	5,08%	5,94%	7,10%	8,11%	7,61%	7,00%	6,33%	6,01%	5,50%
09.02	CONSUMO	115.149,72	1,62%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
PERCENTUAL MENSAL			**100,00%**	3,92%	5,08%	5,94%	7,10%	8,12%	7,61%	7,00%	6,33%	6,00%	5,49%
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO				3,92%	9,00%	14,93%	22,03%	30,15%	37,76%	44,76%	51,08%	57,08%	62,57%
TOTAL MENSAL		**7.099.242,40**		278.444,52	360.407,37	421.376,15	503.968,24	576.256,66	540.395,11	496.729,14	449.029,97	425.955,73	389.624,77
TOTAL MENSAL ACUMULADO				278.444,52	638.851,89	1.060.228,04	1.564.196,28	2.140.452,94	2.680.848,05	3.177.577,19	3.626.607,16	4.052.562,88	4.442.187,66

Obs.: Esse cronograma é apenas referencial. O mesmo deverá ser adequado antes do incio da obra

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**
Local	Novo Horizonte do Sul/MS
Data	Agosto de 2026

item	*descrição*	*total (R$)*	*%*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
01.	**SERVIÇOS INICIAIS**								
01.01	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	206.823,94	2,91%						
01.02	MOVIMENTO DE TERRA	106.010,85	1,49%						
02.	**CONSTRUÇÃO PREDIO**								
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.199,83	0,19%						
02.02	FUNDAÇÕES	278.049,64	3,92%						
02.03	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	55.320,62	0,78%						
02.04	ESTRUTURA DE CONCRETO NIVEL 100	299.228,45	4,21%						
02.05	ESTRUTURA DE CONCRETO	731.284,30	10,30%						
02.06	ESTRUTURA METALICA	628.845,85	8,86%						
02.07	ALVENARIA	199.085,83	2,80%						
02.08	COBERTURA	170.848,19	2,41%						
02.09	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.572,14	0,36%						
02.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	64.434,68	0,91%		40,00%	40,00%	20,00%		
02.11	ESQUADRIAS METALICAS/VIDROS	837.942,49	11,80%		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
02.12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA	133.467,75	1,88%	5,00%					
02.13	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA	490.057,68	6,90%	5,00%					
02.14	REVESTIMENTO DE TETOS	140.266,99	1,98%	25,00%	25,00%	20,00%			
02.15	REVESTIMENTO DE PISOS INTERNO	317.172,16	4,47%	20,00%	20,00%	5,00%			
02.16	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO - ESTACIONAMENTO	191.387,94	2,70%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
02.17	REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO PASSEIO PUBLICO	86.721,26	1,22%			40,00%	40,00%	20,00%	
02.18	PINTURAS	209.039,89	2,94%				20,00%	30,00%	50,00%
02.19	OBRAS COMPLEMENTARES	70.990,61	1,00%			20,00%	40,00%	40,00%	
02.20	MUROS H= 2,50 M	122.699,86	1,73%	10,00%					
02.21	MURO E ARRIMO H= 1,60 M	36.461,63	0,51%	10,00%					
02.22	PAISAGISMO	70.766,64	1,00%			20,00%	40,00%	40,00%	
02.23	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	60.100,07	0,85%	5,00%					
02.24	INSTALAÇÕES DE DRENOS AR CONDICIONADO	7.205,19	0,10%						
02.25	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	29.347,83	0,41%	5,00%	10,00%				
02.26	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	83.035,51	1,17%	5,00%	10,00%				
02.27	INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	43.491,82	0,61%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
02.28	LOUÇAS E METAIS	68.471,54	0,96%			40,00%	40,00%	20,00%	
02.29	SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR	167.175,99	2,35%	20,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	
02.30	INSTALAÇÕES ELETRICA	471.268,18	6,64%	10,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%
02.31	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (CATRACAS)	27.465,78	0,39%					100,00%	
09.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONSUMOS**								
09.01	PESSOAL	540.851,55	7,62%	4,41%	7,30%	7,63%	8,70%	6,22%	3,15%
09.02	CONSUMO	115.149,72	1,62%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%

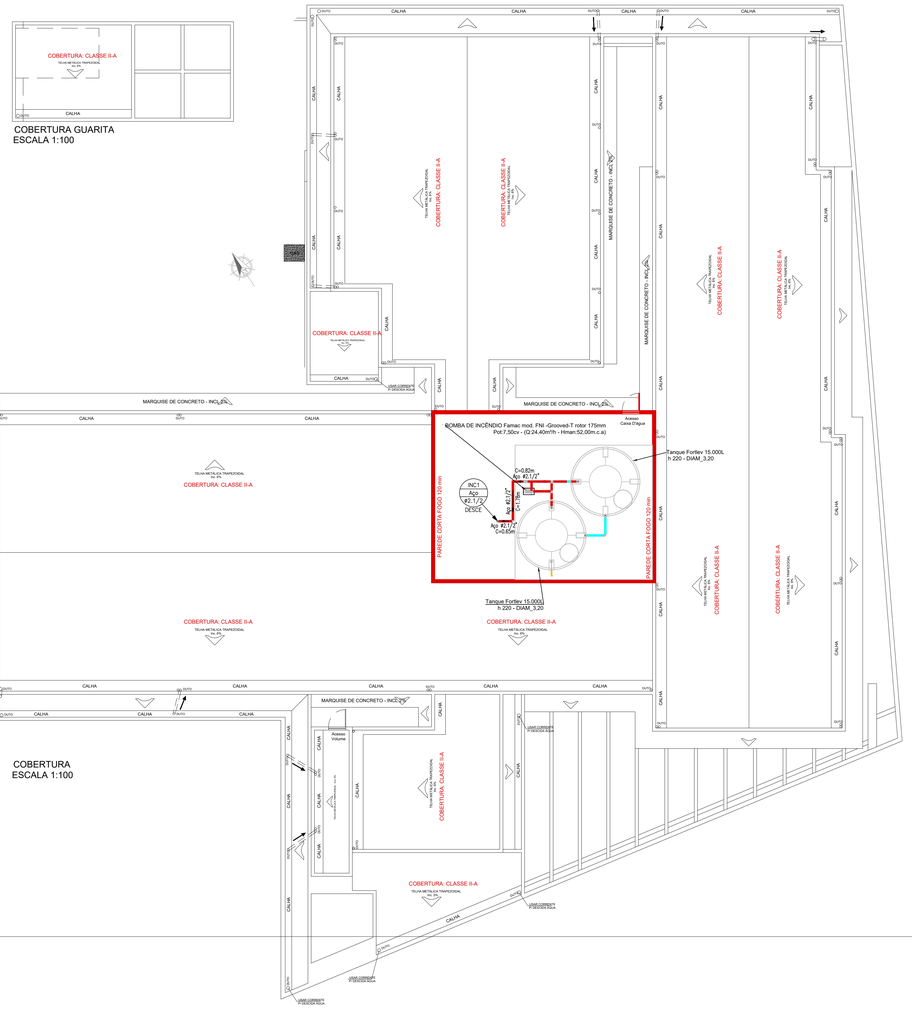
PERCENTUAL MENSAL		**100,00%**	4,40%	7,30%	7,64%	8,72%	6,23%	3,14%
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO			66,97%	74,28%	81,92%	90,63%	96,86%	**100,00%**
TOTAL MENSAL	**7.099.242,40**		312.515,23	518.358,25	542.568,54	618.703,41	442.192,42	222.716,88
TOTAL MENSAL ACUMULADO			4.754.702,89	5.273.061,14	5.815.629,68	6.434.333,09	6.876.525,52	**7.099.242,40**

Obs.: Esse cronograma é apenas referencial. O mesmo deverá ser adequado ante

Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

Documento assinado digitalmente
gov.br
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 24/09/2026 21:10:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br


COBERTURA: CLASSE II-A
TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL
Nº 40
CALHA
COBERTURA GUARITA
ESCALA 1:100
COBERTURA: CLASSE II-A
COBERTURA: CLASSE II-A
COBERTURA: CLASSE II-A
MARQUISE DE CONCRETO - INCLUSA
COBERTURA: CLASSE II-A
COBERTURA: CLASSE II-A
COBERTURA: CLASSE II-A

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 001	**PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE FERRAGENS**	**M2**			**120,42**
sinapi	insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0500	19,23	0,96
sinapi	insumo	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1167	2,74	8,53
sinapi	insumo	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0,3333	8,24	2,74
sinapi	insumo	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,0500	53,03	55,68
sinapi	insumo	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	0,3333	3,26	1,08
sinapi	insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4800	7,14	10,56
orse	insumo	11473	Gonzo latão externo 3/4"	UN	1,0000	7,06	7,06
sinapi	composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	27,74	18,49
sinapi	composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	22,98	15,32
		cpu 002	**INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO**	**GL**			**5.123,16**
sinapi	insumo	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,000	4,39	131,70
sinapi	insumo	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,000	9,47	113,64
sinapi	insumo	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	50,000	13,51	675,50
sinapi	insumo	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	2,000	52,65	105,30
sinapi	insumo	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,000	32,46	779,04
sinapi	composição	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,000	2.913,18	2.913,18
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	27,84	222,72
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	22,76	182,08
		cpu 003	**INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE ENERGIA**	**GL**			**7.191,25**
sinapi	composição	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,000	2.099,96	2.099,96
sinapi	insumo	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,000	1.940,20	1.940,20

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,000	87,86	1.317,90
sinapi	insumo	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000	316,04	316,04
sinapi	insumo	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,000	78,07	78,07
sinapi	insumo	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	2,000	62,59	125,18
sinapi	insumo	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	5,000	35,92	179,60
sinapi	insumo	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	20,000	2,72	54,40
sinapi	insumo	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100,000	2,82	282,00
sinapi	insumo	7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	2,000	35,54	71,08
sinapi	insumo	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	3,000	29,94	89,82
sinapi	insumo	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	3,000	64,17	192,51
sinapi	insumo	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3,000	4,43	13,29
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	31,14	249,12
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	22,76	182,08
		cpu 004	**ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**1.075,93**
agesul	composição	0101001141	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	1.075,93	1.075,93
		cpu 005	**SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**987,30**
agesul	composição	0101001161	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO	M2	1,0000	987,30	987,30
		cpu 006	**ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**676,17**
agesul	composição	0101001146	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	676,17	676,17
		cpu 007	**REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**723,37**
agesul	composição	0101001151	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	723,37	723,37
		cpu 008	**DEPOSITO DE CIMENTO EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**676,17**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
agesul	composição	0101001146	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	676,17	676,17
		cpu 009	**CENTRAL DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**761,21**
agesul	composição	0101001166	EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	761,21	761,21
		cpu 010	**CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**251,69**
agesul	composição	0101001168	EXECUCAO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	1,0000	251,69	251,69
		cpu 011	**BAIAS PARA AGREGADO DESCOBERTA EM CANTEIRO DE OBRAS**	**M2**			**673,99**
agesul	composição	0101001256	BAIA PARA AGREGADOS DESCOBERTA, MEDINDO (3,0 X 3,0 X 0,9)M, PAREDES EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 6MM, ESTRUTURADA COM CAIBROS, PISO EM TERRENO NATURAL, REGULARIZADO E COMPACTADO	UN	1,0000	673,99	673,99
		cpu 012	**CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, COM 25 CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	**M**			**54,97**
agesul	insumo	1082	ESTACA DIAM. 25 CM (CRAVACAO PARA STRAUSS), INCLUSIVE ENCAMISAMENTO	M	1,0000	52,78	52,78
sinapi	composição	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3484	2,51	0,87
sinapi	composição	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,3935	0,95	1,32
			Peso bate-estaca completo 1 t + 100m tubos 0,050t/m = 6,0 t Total de estacas (25cm + 32cm) = 1.550 m Distancia de Dourados até Novo Horizonte = 150 km				
		cpu 013	**CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, COM 32 CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	**M**			**70,73**
agesul	insumo	1083	ESTACA DIAM. 32 CM (CRAVACAO PARA STRAUSS), INCLUSIVE ENCAMISAMENTO	M	1,0000	68,54	68,54
sinapi	composição	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,3484	2,51	0,87
sinapi	composição	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,3935	0,95	1,32

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
			Peso bate-estaca completo 1 t + 100m tubos 0,050t/m = 6,0 t Total de estacas (25cm + 32cm) = 1.550 m Distancia de Dourados até Novo Horizonte = 150 km				
		cpu 014	**CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO**	**M3**			**925,17**
sinapi	insumo	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	629,97	629,97
sicro	composição	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TKM	360,00	0,82	295,20
		cpu 015	**CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL**	**UN**			**29,15**
orse	insumo	12000	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	UN	1,0000	15,00	15,00
sinapi	composição	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	141,50	14,15
			Adotado 2X3 CP/caminhão 7 m3 (7, 21 E 28 DIAS)				
		cpu 016	**LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELIÇADA B12 COM EPS INCLUSIVE ESCORAMENTO E EXCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS**	**M2**			**120,00**
sinapi	insumo	43357	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), *H8*, *33* X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGF/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	71,90	71,90
sinapi	insumo	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000	29,70	8,91
sinapi	insumo	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,1000	7,13	7,84
sinapi	insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	19,23	0,38
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,76	7,96
sinapi	composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,74	6,93
sinapi	composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,98	1,83
		cpu 017	**LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELIÇADA B18 COM EPS INCLUSIVE ESCORAMENTO E EXCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS**	**M2**			**141,42**
sinapi	insumo	44379	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	93,30	93,30
sinapi	insumo	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3000	29,70	8,91

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,1000	7,13	7,84
sinapi	insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	19,23	0,38
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,76	7,97
sinapi	composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,74	6,94
sinapi	composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,98	1,84
		cpu 018	**CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA COM BOMBEAMENTO**	**M3**			**952,38**
sinapi	insumo	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	657,18	657,18
sicro	composição	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	TKM	360,00	0,82	295,20
		cpu 019	**FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO E IÇAMENTO**	**KG**			**23,33**
agesul	composição	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	1,0000	23,33	23,33
		cpu 020	**ISOLAMENTO COM MANTA LÃ DE VIDRO 50MM EM PAREDES GESSO ACARTONADO**	**M2**			**60,38**
sinapi	insumo	3413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,1500	45,86	52,73
sinapi	composição	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,02	3,10
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,76	4,55
		cpu 021	**CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, 0,50MM**	**M**			**58,55**
sinapi	insumo	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,000	53,03	53,03
sinapi	composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	27,49	3,02
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	22,76	2,50
		cpu 022	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**M2**			**67,92**
sinapi	composição	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	28,65	0,52

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	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	29,77	0,39
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	22,76	14,40
sinapi	composição	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	27,49	14,81
sinapi	insumo	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	-	-
sinapi	insumo	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	18,90	0,47
sinapi	insumo	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	121,10	0,59
sinapi	insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	36,21	5,82
sinapi	insumo	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	171,83	30,92
		cpu 023	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**UN**			**1.308,78**
sinapi	composição	105925	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M	10,4000	2,44	25,37
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2342	22,76	5,32
sinapi	composição	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8286	26,54	21,99
sinapi	insumo	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,1111	1.109,82	1.233,13
sinapi	insumo	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,7672	29,95	22,97
		cpu 024	**PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 , ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 90CM**	**UN**			**242,65**
agesul	insumo	2703	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	UN	1,0000	218,00	218,00
sinapi	insumo	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1800	31,62	5,69
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,76	5,69
sinapi	composição	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,54	13,27
		cpu 030	**P1 200X250CM, CORRER, 2 FOLHAS COM AUTOMAÇÃO, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABIT REFLETIVO CINZA**	**UN**			**37.554,87**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
Proposta Alumix			P1 200X250CM, CORRER, 2 FOLHAS COM AUTOMAÇÃO, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABIT REFLETIVO CINZA	UN	1,0000	37.554,87	37.554,87
		cpu 031	**P4 90x210CM, GIRO, VENEZIANA CEGA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL**	**UN**			**2.899,17**
Proposta Alumix			P4 90x210CM, GIRO, VENEZIANA CEGA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL	UN	1,0000	2.899,17	2.899,17
		cpu 033	**P8 395X270CM, PORTA GIRO 1 FOLHA COM BANDEIRA, 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, FECHADURA CVL, VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM (6+4)**	**UN**			**16.192,06**
Proposta Alumix			P8 395X270CM, PORTA GIRO 1 FOLHA COM BANDEIRA, 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, FECHADURA CVL, VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM (6+4)	UN	1,0000	16.192,06	16.192,06
		cpu 034	**P9 250X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM**	**UN**			**9.851,58**
Proposta Alumix			P9 250X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,0000	9.851,58	9.851,58
		cpu 035	**P10 300X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM**	**UN**			**11.336,67**
Proposta Alumix			P10 300X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,0000	11.336,67	11.336,67
		cpu 036	**P11 120X110CM, GIRO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, FECHADURA CVL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM**	**UN**			**2.472,43**
Proposta Alumix			P11 120X110CM, GIRO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, FECHADURA CVL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,0000	2.472,43	2.472,43
		cpu 037	**P11A 120X110CM,FIXO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM**	**UN**			**1.977,94**
Proposta Alumix			P11A 120X110CM,FIXO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,0000	1.977,94	1.977,94
		cpu 038	**P12 80x180CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 25, TRANQUETA**	**UN**			**1.527,78**
Proposta Alumix			P12 80x180CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 25, TRANQUETA	UN	1,0000	1.527,78	1.527,78

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 039	**P13 80x210CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL**	**UN**			**2.728,55**
Proposta Alumix			P13 80x210CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL	UN	1,0000	2.728,55	2.728,55
		cpu 040	**J1 100X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**1.491,60**
Proposta Alumix			J1 100X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	1.491,60	1.491,60
		cpu 041	**J2 200X50CM, PELE VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**2.922,27**
Proposta Alumix			J2 200X50CM, PELE VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	2.922,27	2.922,27
		cpu 042	**J3 700X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**16.187,08**
Proposta Alumix			J3 700X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	16.187,08	16.187,08
		cpu 043	**J4 300X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**7.028,50**
Proposta Alumix			J4 300X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	7.028,50	7.028,50
		cpu 044	**J5 600X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**13.897,46**
Proposta Alumix			J5 600X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	13.897,46	13.897,46
		cpu 045	**J6 200X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**4.738,86**
Proposta Alumix			J6 200X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	4.738,86	4.738,86
		cpu 046	**J7 80X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**1.394,11**
Proposta Alumix			J7 80X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	1.394,11	1.394,11

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 047	**J8 75X50CM, PELE VIDRO, 6 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**1.369,74**
Proposta Alumix			J8 75X50CM, PELE VIDRO, 6 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	1.369,74	1.369,74
		cpu 048	**J9 270X50CM, PELE VIDRO, 3 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**4.206,66**
Proposta Alumix			J9 270X50CM, PELE VIDRO, 3 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	4.206,66	4.206,66
		cpu 049	**J10 150X100CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME**	**UN**			**3.698,74**
Proposta Alumix			J10 150X100CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	UN	1,0000	3.698,74	3.698,74
		cpu 050	**J11 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME**	**UN**			**3.550,99**
Proposta Alumix			J11 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	UN	1,0000	3.550,99	3.550,99
		cpu 051	**J12 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR**	**UN**			**2.238,86**
Proposta Alumix			J12 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,0000	2.238,86	2.238,86
		cpu 052	**J13 70X40CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME**	**UN**			**1.296,60**
Proposta Alumix			J13 70X40CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,0000	1.296,60	1.296,60
		cpu 053	**J14 80X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR**	**UN**			**1.962,27**
Proposta Alumix			J14 80X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,0000	1.962,27	1.962,27
		cpu 054	**J15 200X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR**	**UN**			**3.148,51**
Proposta Alumix			J15 200X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,0000	3.148,51	3.148,51

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 055	**J16 130X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR**	**UN**			**3.539,09**
Proposta Alumix			J16 130X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,0000	3.539,09	3.539,09
		cpu 056	**J17 175X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR**	**UN**			**4.321,70**
Proposta Alumix			J17 175X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,0000	4.321,70	4.321,70
		cpu 057	**PV01 437X365CM, PELE DE VIDRO 5 MODULOS , 11 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA**	**UN**			**34.441,62**
Proposta Alumix			PV01 437X365CM, PELE DE VIDRO 5 MODULOS , 11 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,0000	34.441,62	34.441,62
		cpu 058	**PV02 744X340CM, PELE DE VIDRO 9 MODULOS , 22 FIXOS, 5 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA**	**UN**			**63.181,99**
Proposta Alumix			PV02 744X340CM, PELE DE VIDRO 9 MODULOS , 22 FIXOS, 5 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,0000	63.181,99	63.181,99
		cpu 059	**PV03 1272X340CM, PELE DE VIDRO 14 MODULOS , 31 FIXOS, 11 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA**	**UN**			**102.216,91**
Proposta Alumix			PV03 1272X340CM, PELE DE VIDRO 14 MODULOS , 31 FIXOS, 11 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,0000	102.216,91	102.216,91
		cpu 060	**PV04 56X340CM, PELE DE VIDRO 1 MODULO , 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA**	**UN**			**8.068,03**
Proposta Alumix			PV04 56X340CM, PELE DE VIDRO 1 MODULO , 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,0000	8.068,03	8.068,03
		cpu 061	**V1 258X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**1.850,58**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	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	3,1156	3,86	12,03
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	14,7200	3,08	45,34
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	7,3600	0,35	2,58
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	7,3600	7,33	53,95
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8380	22,76	64,59
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8380	29,29	83,12
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,2320	74,28	314,35
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,8380	320,48	909,52
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,9819	23,92	23,49
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0950	25,39	180,14
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0950	22,76	161,48
		cpu 062	**V2 381X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**2.673,52**
sinapi	insumo	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	4,6009	3,86	17,76
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	19,6400	3,08	60,49
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	9,8200	0,35	3,44
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	9,8200	7,33	71,98
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1910	22,76	95,38
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1910	29,29	122,75
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,6465	74,28	419,42
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,1910	320,48	1.343,13
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,4501	23,92	34,69
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4775	25,39	266,02
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4775	22,76	238,46
		cpu 063	**V3 396X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**2.773,87**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	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	4,7820	3,86	18,46
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	20,2400	3,08	62,34
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	10,1200	0,35	3,54
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	10,1200	7,33	74,18
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3560	22,76	99,14
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3560	29,29	127,58
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	5,8190	74,28	432,23
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,3560	320,48	1.396,01
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,5072	23,92	36,05
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8900	25,39	276,49
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8900	22,76	247,85
		cpu 064	**V4 199X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**1.455,82**
sinapi	insumo	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	2,4031	3,86	9,28
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	12,3600	3,08	38,07
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,1800	0,35	2,16
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6,1800	7,33	45,30
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1890	22,76	49,82
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1890	29,29	64,11
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,5535	74,28	263,95
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,1890	320,48	701,53
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,7574	23,92	18,12
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4725	25,39	138,94
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4725	22,76	124,55
		cpu 065	**V5 260X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**1.863,95**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	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	3,1397	3,86	12,12
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	14,8000	3,08	45,58
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	7,4000	0,35	2,59
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	7,4000	7,33	54,24
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600	22,76	65,09
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600	29,29	83,76
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,2550	74,28	316,06
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,8600	320,48	916,57
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,9896	23,92	23,67
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1500	25,39	181,53
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1500	22,76	162,73
		cpu 066	**V6 256X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**1.837,20**
sinapi	insumo	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	3,0914	3,86	11,93
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	14,6400	3,08	45,09
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	7,3200	0,35	2,56
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	7,3200	7,33	53,66
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8160	22,76	64,09
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8160	29,29	82,48
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,2090	74,28	312,64
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,8160	320,48	902,47
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,9743	23,92	23,31
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0400	25,39	178,74
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0400	22,76	160,23
		cpu 067	**V7 120X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL**	**UN**			**927,27**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	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	1,4491	3,86	5,59
sinapi	insumo	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	9,2000	3,08	28,34
sinapi	insumo	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,6000	0,35	1,61
sinapi	insumo	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,6000	7,33	33,72
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	22,76	30,04
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	29,29	38,66
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,6450	74,28	196,47
sinapi	insumo	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,3200	320,48	423,03
sinapi	insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4567	23,92	10,92
sinapi	composição	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	25,39	83,78
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	22,76	75,10
		cpu 068	**P15 150X250CM, GIRO, RIPADO FERRO, CHAVE TETRA E PUXADOR**	**UN**			**2.721,11**
sinapi	insumo	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	25,116	10,09	253,42
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	106,2600	10,06	1.068,98
sinapi	insumo	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	174,33	174,33
sinapi	insumo	38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	UN	1,0000	98,95	98,95
sinapi	insumo	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	32,22	96,66
sinapi	composição	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3,7500	11,10	41,62
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	28,50	213,75
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	28,80	432,00
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	22,76	341,40
		cpu 069	**FIXO 215X250CM, RIPADO FERRO**	**UN**			**3.437,12**
sinapi	insumo	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	75,348	10,09	760,26
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	147,0600	10,06	1.479,42
sinapi	composição	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	5,3750	11,10	59,66
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7500	28,50	306,38
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,1250	28,80	464,40
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,1250	22,76	367,00

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 070	**P16 PORTÃO 615X250CM, CORRER, CHAPA VINCADA, FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO E EXCLUSIVE AUTOMAÇÃO**	**UN**			**10.289,19**
sinapi	insumo	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	193,5726	10,09	1.953,14
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	184,5000	10,06	1.856,07
sinapi	insumo	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M (guia piso)	M	14,15	65,83	931,16
orse	insumo	8855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	UN	4,0000	41,64	166,56
sinapi	insumo	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,0000	10,40	10,40
sinapi	composição	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	15,3750	11,10	170,66
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,0625	28,50	657,28
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,0625	22,76	524,90
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,8750	28,80	2.214,00
sinapi	composição	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,8750	23,48	1.805,02
		cpu 071	**P17 PORTÃO 700X250CM, BASCULANTE, CHAPA VINCADA, FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO E EXCLUSIVE AUTOMAÇÃO**	**UN**			**11.015,95**
sinapi	insumo	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	299,7774	10,09	3.024,75
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	184,5000	10,06	1.856,07
sinapi	insumo	3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	2,0000	10,40	20,80
sinapi	composição	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	17,5000	11,10	194,25
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2500	28,50	748,13
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2500	22,76	597,45
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	87,5000	28,80	2.520,00
sinapi	composição	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	87,5000	23,48	2.054,50
		cpu 072	**P18 80X150CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA**	**UN**			**661,48**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
agesul	composição	1101002012	PORTA EM ACO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,2000	490,03	588,03
sinapi	insumo	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	73,45	73,45
		cpu 073	**P19 80X120CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA**	**UN**			**543,87**
agesul	composição	1101002012	PORTA EM ACO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,9600	490,03	470,42
sinapi	insumo	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	73,45	73,45
		cpu 074	**P20 80X60CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA**	**UN**			**308,66**
agesul	composição	1101002012	PORTA EM ACO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,4800	490,03	235,21
sinapi	insumo	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	73,45	73,45
		cpu 075	**P21 60X77CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA**	**UN**			**308,66**
agesul	composição	1101002012	PORTA EM ACO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,4800	490,03	235,21
sinapi	insumo	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000	73,45	73,45
		cpu 076	**GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2", COM 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO DE 1.1/2", FECHAMENTO EM TUBOS DE 1/2" A CADA 10CM , H=92CM**	**M**			**975,20**
agesul	composição	1101004200	GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2", COM 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO DE 1.1/2", FECHAMENTO EM TUBOS DE 1/2" A CADA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,9200	1.060,00	975,20

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 077	**CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS**	**M**			**800,00**
agesul	composição	1101004220	CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000	800,00	800,00
		cpu 078	**AUTOMAÇÃO PORTÃO DESLIZANTE, CREMALHEIRA 6M, 3/4 HP, MONOFASICO**	**UN**			**3.385,19**
cotação			KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO CORRER 3/4 HP, CREMALHEIRA 6M, MONOFASICO, 15 M/MIN	UN	1,0000	2.972,71	2.972,71
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,80	230,40
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,76	182,08
		cotação :	upperseg.com.br - R$ 2.929,90 + frete - R$ 2.972,71				
			centraldosportoes.com.br - R$ 3.800,00+frete = R$ 3.842,72				
			segurancaautomatizada.com.br - R$ 2.690+frete = R$ 2.732,73				
		cpu 079	**KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO BASCULANTE 1/2 HP, PORTÃO ATÉ 500KG**				**2.473,28**
cotação			KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO BASCULANTE 1/2 HP, PORTÃO ATÉ 500KG	UN	1,0000	2.060,80	2.060,80
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,80	230,40
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,76	182,08
		cotação :	upperseg.com.br - R$ 1.989,90 + frete - R$ 2.060,80				
			centraldosportoes.com.br - R$ 2.200,00+frete = R$ 2.270,90				
			igtechgrupo.com.br - R$ 1.679,93+frete = R$ 1.750,83				
		cpu 080	**KIT INTERFONE HDL PORTEIRO ELETRÔNICO F8 COM FECHADURA ELETRICA C90 OU SIMILAR**	**CJ**			**614,30**
cotação			KIT INTERFONE HDL PORTEIRO ELETRÔNICO F8 COM FECHADURA ELETRICA C90 OU SIMILAR	UN	1,0000	379,96	379,96
sinapi	insumo	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	10,0000	2,81	28,10
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,80	115,20
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,76	91,04
		cotação :	**netalarmes.com.br - R$ 345,42+frete = R$ 379,96**				
			upperseg.com.br - R$ 527,25+frete = R$ 553,02				
			aquamaris.com.br - R$ 352,55+frete = R$ 387,81				
		cpu 081	**REVESTIMENTO 30X60CM RETIFICADO GLACIER WHITE LINE BRILHO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO**	**M2**			**136,28**
Proposta Portobello			REVESTIMENTO 30X60CM RETIFICADO GLACIER WHITE LINE BRILHO DA PORTOBELO OU SIMILAR	M2	1,0500	57,87	60,76

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,98	27,21
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1100	5,69	0,63
sinapi	composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,36	34,03
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,76	13,66
		Cotação:	Proposta Portobello - R$ 50,32+frete = R$ 57,87				
		cpu 082	**REQUADRO DE VÃOS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25MM, LARGURA ATÉ 25CM**	**M**			**15,83**
sinapi	composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0063	619,17	3,87
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,50	8,55
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,76	3,41
		cpu 083	**FECHAMENTO DE SHAFT DE TUBULAÇÃO COM PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA**	**M2**			**187,84**
sinapi	insumo	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,1500	22,27	25,61
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	11,5920	10,06	116,61
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,80	14,40
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,29	17,57
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,76	13,65
		cpu 084	**PEITORIL EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM POLIURETANO**	**M**			**126,02**
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	0,1000	1.006,10	100,61
sinapi	insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	36,21	7,24
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,36	11,34
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,76	6,83
		cpu 085	**REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO**	**M2**			**525,97**
Proposta Portobello			REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO DA PORTOBELO	M2	1,0500	429,00	450,45
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,98	27,21
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1100	5,69	0,63
sinapi	composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,36	34,03
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,76	13,66

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		Cotação:	Proposta Portobello - R$ 390,00+frete = R$429,00				
		cpu 086	**REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, KYNAR, 4MM, SMOKE SILVER METALLIC PRO134 DA PROJETOAL OU SIMILAR, COR PRETA, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE APOIO**	**M2**			**377,66**
Proposta Projetoal			REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, 4MM KYNAR	M2	1,1000	246,65	271,31
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,3800	10,06	13,88
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,80	14,40
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,29	43,93
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,76	34,14
		Cotação :	Proposta Projetoal - R$ 221,50+frete = R$ 243,65				
		cpu 087	**REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, KYNAR, 4MM, WOOD AMBAR PRO 1277 DA PROJETOAL OU SIMILAR, COR PRETA, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE APOIO**	**M2**			**414,90**
Proposta Projetoal			REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, 4MM KYNAR	M2	1,1000	280,50	308,55
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,3800	10,06	13,88
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,80	14,40
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,29	43,93
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,76	34,14
		Cotação :	Proposta Projetoal - R$ 255,00+frete = R$ 280,50				
		cpu 088	**REVESTIMENTO RIPADO MODULYNE 4MM DA PROJETOAL OU SIMILAR**	**M2**			**958,19**
Proposta Projetoal			REVESTIMENTO RIPADO MODULYNE 4MM DA PROJETOAL OU SIMILAR	M2	1,1000	774,40	851,84
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,3800	10,06	13,88
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,80	14,40
sinapi	composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	29,29	43,93
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,76	34,14
		Cotação :	Proposta Projetoal - R$ 704,00+frete = R$ 774,40				
		cpu 089	**RIPADO VERTICAL EM EPS REVESTIMENTO CIMENTICIO 15X3CM C/15CM**	**M2**			**368,38**
sinapi	insumo	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0375	439,92	16,50
sinapi	insumo	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	7,0000	3,46	24,22
sinapi	composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,74	55,48
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,98	27,21
sinapi	composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	28,36	34,03
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,76	13,66

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 090	**PEITORIL EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**	**M**			**197,29**
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	0,1700	1.006,10	171,03
sinapi	composição	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	0,0051	474,93	2,42
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,36	17,01
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,76	6,83
		cpu 091	**TABICA METALICA BRANCA 28 MM PARA FORRO GESSO**	**M**			**22,23**
sinapi	insumo	39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,1500	6,03	6,93
sinapi	composição	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,02	6,20
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,76	9,10
		cpu 092	**FORRO EM MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO**	**M2**			**267,00**
sinapi	composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3193	27,74	36,59
sinapi	composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7916	22,98	18,19
sinapi	insumo	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,9861	24,60	98,05
sinapi	insumo	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0185	25,33	0,46
sinapi	insumo	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2458	1,73	5,61
sinapi	insumo	3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1114	97,27	108,10
		cpu 093	**ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA CEDRINHO)**	**M**			**49,64**
sinapi	composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3140	27,74	8,71
sinapi	composição	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1884	22,98	4,32
sinapi	insumo	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0071	21,62	0,15
sinapi	insumo	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1389	24,60	28,01
sinapi	insumo	3288	MEIA CANA DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM	M	1,1389	7,35	8,37
sinapi	insumo	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0033	25,33	0,08
		cpu 094	**PISO PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO**	**M2**			**163,47**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
Proposta Portobello			PISO PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR	M2	1,0500	67,00	70,35
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,98	27,20
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1100	5,69	0,62
sinapi	composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,36	42,54
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,76	22,76
		Cotação :	Proposta Portinari - R$ 58,22+frete = R$ 67,00				
		cpu 095	**RODAPE PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, H= 10 CM**	**M**			**34,25**
			PISO PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR	M2	0,1650	67,00	11,05
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,9130	2,98	2,72
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0110	5,69	0,06
sinapi	composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,36	17,01
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,76	3,41
		Cotação :	Proposta Portinari - R$ 58,22+frete = R$ 67,00				
		cpu 096	**SOLEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM ARGAMASSA COLANTE EM PO**	**M**			**180,54**
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	0,1500	1.006,10	150,91
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2000	2,98	3,57
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6564	28,36	18,61
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3276	22,76	7,45
		cpu 097	**PISO TATIL ALERTA 20X20CM 5 MM BORRACHA COLADA**	**UN**			**16,28**
sinapi	insumo	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	0,0420	218,67	9,18
sinapi	insumo	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,0230	31,62	0,72
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	28,50	4,56
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,76	1,82
		cpu 098	**PISO TATIL DIRECIONAL 20X20CM 5MM BORRACHA COLADA**	**M**			**90,55**
sinapi	insumo	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	0,2100	218,67	45,92
sinapi	insumo	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1150	31,62	3,63
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,50	22,80
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,76	18,20
		cpu 099	**SÓCOLO EM ALVENARIA H=15CM**	**M2**			**109,77**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	44462	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	8,8700	1,76	15,61
sinapi	composição	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PA	M3	0,1300	619,17	80,49
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,50	11,40
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,76	2,27
		cpu 100	**CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM - FLOREIRAS**	**M**			**133,26**
sinapi	composição	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	1,0000	133,26	133,26
		cpu 101	**PISO TATIL ALERTA 20X20CM CONCRETO**	**UN**			**6,94**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0512	22,76	1,16
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0256	28,50	0,72
sinapi	insumo	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	0,0420	104,71	4,39
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0096	5,69	0,05
sinapi	insumo	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,3448	1,80	0,62
		cpu 102	**PISO TATIL DIRECIONAL 20X20CM CONCRETO**	**M**			**34,81**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2558	22,76	5,82
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	28,50	3,64
sinapi	insumo	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	0,2100	104,71	21,98
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0480	5,69	0,27
sinapi	insumo	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,7240	1,80	3,10
		cpu 103	**PISO TATIL ALERTA EM CONCRETO 40X40CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE**	**UN**			**29,63**
sinapi	insumo	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	1,0000	17,51	17,51
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3792	2,98	4,11
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1984	28,50	5,65
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040	22,76	2,36
		cpu 105	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL**	**M**			**5,57**
sinapi	insumo	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400	15,41	0,61
sinapi	insumo	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	22,58	0,97
sinapi	composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	30,21	3,00
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	23,74	0,99

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 106	**PINTURA E DEMARCACAO COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, 520X120CM COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, APLICAÇÃO MANUAL**	**UN**			**155,45**
sinapi	insumo	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,3200	15,41	4,93
sinapi	insumo	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	1,2000	22,58	27,09
sinapi	composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	30,21	66,46
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	23,74	56,97
		cpu 107	**PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M**	**UN**			**77,56**
sinapi	insumo	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,1500	15,41	2,31
sinapi	insumo	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	22,58	13,54
sinapi	composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	30,21	33,23
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,74	28,48
		cpu 108	**PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "60+", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M**	**UN**			**76,40**
sinapi	insumo	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0750	15,41	1,15
sinapi	insumo	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	22,58	13,54
sinapi	composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	30,21	33,23
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,74	28,48
		cpu 110	**PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "60+"**	**UN**			**608,95**
sinapi	insumo	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2800	997,92	279,41
sinapi	insumo	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	3,0000	93,64	280,92
sinapi	composição	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0200	808,90	16,17
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,76	18,20
			* Ajustado #16 para 18 = 0,80				

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 111	**PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "CADEIRANTE"**	**UN**			**608,95**
sinapi	insumo	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2800	997,92	279,41
sinapi	insumo	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	3,0000	93,64	280,92
sinapi	composição	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0200	808,90	16,17
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,76	18,20
			* Ajustado #16 para 18 = 0,80				
		cpu 112	**PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "MOTOS"**	**UN**			**608,95**
sinapi	insumo	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2800	997,92	279,41
sinapi	insumo	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	3,0000	93,64	280,92
sinapi	composição	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0200	808,90	16,17
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,76	18,20
			* Ajustado #16 para 18 = 0,80				
		cpu 113	**PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X30CM EM TUBO GALVANIZADO 11/2" 1,50M BASE CONCRETADA "ESTACIONAMENTO INTERNO"**	**UN**			**245,36**
sinapi	insumo	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,1200	997,92	119,75
sinapi	insumo	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,5000	51,33	76,99
sinapi	composição	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0200	808,90	16,17
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,76	18,20
			* Ajustado #16 para 18 = 0,80				
		cpu 115	**PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR**	**M2**			**41,23**
sinapi	insumo	34546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	3,0000	7,82	23,46
sinapi	composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,21	12,08
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,76	5,69

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 120	**DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E**	**M2**			**1.434,42**
sinapi	insumo	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	47,85	25,36
sinapi	insumo	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	3,42	3,31
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	1,3000	1.006,10	1.307,93
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	28,36	39,84
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	22,76	15,97
sinapi	composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	31,44	2,79
sinapi	composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	29,81	39,22
		cpu 121	**TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E**	**M2**			**1.500,21**
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7140	28,36	76,96
sinapi	composição	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,5690	29,81	76,58
sinapi	composição	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1450	31,44	4,55
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570	22,76	30,88
sinapi	insumo	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	3,42	3,31
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	1,3000	1.006,10	1.307,93
		cpu 122	**BALCÃO EM GRANITO PRETO ABSOLUTO CONFORME DETALHE**	**UN**			**10.470,14**
orse	insumo	1070	Granito preto flameado polido esp=2cm	M2	9,7000	850,08	8.245,77
sinapi	insumo	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	5,0000	20,27	101,35
sinapi	insumo	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	15,0000	0,43	6,45
sinapi	composição	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0285	704,92	20,09
sinapi	insumo	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	2,0000	47,85	95,70
sinapi	insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,0000	5,69	11,38
sinapi	insumo	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,0000	2,98	5,96
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,8000	28,36	1.100,36
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,8000	22,76	883,08

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 123	**BASE PARA BALCÃO COM ALVENARIA, ACABAMENTO EXTERNO COM REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO E INTERNO COM LATEX ACRILICO**	**UN**			**2.890,29**
sinapi	composição	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,8000	86,67	329,34
sinapi	composição	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	7,8000	7,15	55,77
sinapi	composição	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	3,9400	39,36	155,07
sinapi	composição	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,9400	33,72	132,85
	composição	cpu 085	REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3,9400	525,97	2.072,32
sinapi	composição	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,9400	19,63	77,34
sinapi	composição	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,9400	3,73	14,69
sinapi	composição	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,9400	13,43	52,91
		cpu 124	**BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 2,70 X 0,65 M, PARA COPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**2.834,84**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2428	22,76	51,04
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3957	28,36	67,94
sinapi	insumo	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,0000	20,27	81,08
sinapi	insumo	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1170	119,96	14,03
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	2,5600	1.006,10	2.575,61
sinapi	insumo	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	12,0000	0,43	5,16
sinapi	insumo	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0454	38,25	39,98
		cpu 125	**BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 3,65 X 0,50 M, PARA SANITARIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**2.935,45**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2428	22,76	51,04

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3957	28,36	67,94
sinapi	insumo	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,0000	20,27	81,08
sinapi	insumo	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,1170	119,96	14,03
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	2,6600	1.006,10	2.676,22
sinapi	insumo	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	12,0000	0,43	5,16
sinapi	insumo	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0454	38,25	39,98
		cpu 126	**BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 1,00 X 0,50 M PARA LAVABO PREFEITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**947,49**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2560	22,76	28,58
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5485	28,36	43,91
sinapi	insumo	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
sinapi	insumo	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0585	119,96	7,01
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	0,8000	1.006,10	804,88
sinapi	insumo	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	6,0000	0,43	2,58
sinapi	insumo	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5227	38,25	19,99
		cpu 127	**BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 0,85 X 0,50 M PARA WC GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**764,44**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8627	22,76	19,63
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9836	28,36	27,89
sinapi	insumo	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	20,27	40,54
sinapi	insumo	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0429	119,96	5,14
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	0,6500	1.006,10	653,96
sinapi	insumo	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	6,0000	0,43	2,58
sinapi	insumo	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3845	38,25	14,70
		cpu 128	**BALCÃO DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M PARA GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**1.818,99**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5849	22,76	36,07
sinapi	composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8309	28,36	51,92
sinapi	insumo	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,0000	20,27	60,81
sinapi	insumo	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0780	119,96	9,35

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
orse	insumo	4498	Granito branco polar e= 2cm	M2	1,6200	1.006,10	1.629,88
sinapi	insumo	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	9,0000	0,43	3,87
sinapi	insumo	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,7085	38,25	27,09
		cpu 129	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**M2**			**557,00**
sinapi	insumo	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	516,00	516,00
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	28,50	22,80
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,76	18,20
		cpu 130	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**	**M2**			**3,87**
sinapi	insumo	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	13,88	0,69
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	22,76	3,18
		cpu 135	**FRISO NEGATIVO EM REBOCO COM PERFIL U ALUMINIO 11/4"x1/2"x1/8"**	**M**			**49,51**
sinapi	insumo	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,5003	74,28	37,15
sinapi	composição	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0030	704,92	2,11
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,50	5,70
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,76	4,55
		cpu 136	**BRISE FIXO 450X170CM, EM AÇO, TUBO VERTICAL 10X10CM CHAPA 18 CADA 25CM E MARCO TUBO VERTICAL 15X10CM CHAPA 14 INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO**	**UN**			**4.811,21**
sinapi	insumo	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	111,2280	10,09	1.122,29
sinapi	insumo	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	140,7600	10,06	1.416,05
sinapi	composição	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,6500	11,10	84,91
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4750	28,50	327,04
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4750	22,76	261,17
sinapi	composição	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,6000	28,80	881,28
sinapi	composição	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,6000	23,48	718,48
		cpu 137	**REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES**	**M2**			**34,14**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,76	34,14

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 140	**PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA H=2,00M**	**UN**			**374,22**
sinapi	composição	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0041	62,60	62,85
sinapi	composição	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2829	257,39	72,81
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6991	27,20	19,01
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4953	22,76	79,55
orse	insumo	44162	Planta - Palmeira rabo de raposa (Wodyetia bifurcata)	UN	1,0000	140	140,00
		cpu 141	**PLANTIO DE BUXINHO H=40CM**	**UN**			**183,58**
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	27,20	0,29
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542	22,76	1,23
sinapi	insumo	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	1,0000	182,06	182,06
		cpu 142	**PLANTIO DE CICA H=60CM**	**UN**			**77,38**
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	27,20	0,29
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542	22,76	1,23
sinapi	insumo	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000	75,86	75,86
		cpu 143	**PLANTIO DE GUAIMBÊ H=40CM**	**UN**			**56,52**
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	27,20	0,29
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542	22,76	1,23
orse	insumo	14481	Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum)	UN	1,0000	55,00	55,00
		cpu 144	**PLANTIO DE MOREIA BRANCA H=40CM**	**UN**			**77,38**
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	27,20	0,29
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542	22,76	1,23
sinapi	insumo	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000	75,86	75,86
		cpu 145	**PLANTIO DE PATA DE VACA BRANCA H=2,00M**	**UN**			**175,67**
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2117	27,20	5,75

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0584	22,76	24,08
orse	insumo	9131	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m	UN	1,0000	145,84	145,84
		cpu 146	**PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (50UN/M2)**	**UN**			**146,28**
sinapi	composição	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014	27,20	2,75
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5068	22,76	11,53
orse	insumo	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IM	UN	50,0000	2,64	132,00
		cpu 150	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**40,08**
Cotação			BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	29,20	29,20
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0233	2,55	0,05
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360	86,73	3,12
sinapi	insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212	76,56	1,62
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	27,84	3,34
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,99	2,75
		Cotação:	sertao.com.br - R$ 29,20				
			leroymerlin.com.br - R$ 32,58				
			eloscimento.com.br - R$ 14,70				
		cpu 151	**TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**21,98**
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	27,84	6,72
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	22,99	5,55
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0605	2,55	0,15
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	86,73	1,43
sinapi	insumo	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,06	7,06
sinapi	insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	76,56	1,07
		cpu 152	**TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**130,03**
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2765	27,84	7,69
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2765	22,99	6,35
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0461	2,55	0,11
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0900	86,73	7,80

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	104,03	104,03
sinapi	insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0529	76,56	4,05
		cpu 153	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**437,72**
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838000	27,84	5,11
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1838000	22,99	4,22
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184000	2,55	0,04
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410000	86,73	3,55
sinapi	insumo	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1543000	24,98	3,85
Cotação			REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 85 MM	UN	1,0000000	420,95	420,95
		Cotação:	temna trena.com.br - R$ 591,42+frete = R$ 620,99				
			lojamerc.com.br - R$ 400,92+frete=R$ 420,95				
			hidrauconexloja.com.br - R$ 349,00+frte = R$ 366,45				
		cpu 154	**REGISTRO DE GAVETA BASE 3/4" DECA OU SIMILAR**	**UN**			**70,58**
			REGISTRO DE GAVETA BASE DECA 3/4	UN	1,0000	60,30	60,30
sinapi	insumo	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084	16,37	0,13
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,84	5,56
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,99	4,59
		Cotação :	sertao,com,br - R$ 69,90				
			eloscimento.com.br - R$ 60,30				
			leroymerlin.com.br - R$ 59,80				
		cpu 155	**VALVULA DE DECARGA BASE 11/2" DOCOL OU SIMILAR**	**UN**			**190,73**
sertão			VALVULA DE DECARGA BASE 11/2"	UN	1,0000	149,80	149,80
sinapi	insumo	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	16,37	0,27
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	27,84	22,27
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,99	18,39
		Cotação :	leroymerlin.com.br - R$ 194,90+frete = R$ 224,14				
			tosel.com.br - R$ 206,10+frete = R$ 237,02				
			ferramentaskennedy.com.br - R$ 205,73+frete = R$236,59				
		cpu 156	**VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO**	**UN**			**238,83**
sinapi	insumo	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	197,90	197,90

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	16,37	0,27
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	27,84	22,27
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,99	18,39
		cpu 157	**TOTEM PARA TORNEIRA DE JARDIM COM TUBO PVC ESGOTO 100MM COM CAP, H=0,80M, INCLUSIVE PREENHIMENTO E BASE COM CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE TUBO, CONEXÕES E TORNEIRA**	**UN**			**63,68**
sinapi	composição	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0119	808,90	9,64
sinapi	insumo	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	17,24	17,24
sinapi	insumo	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	11,17	11,17
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,76	11,38
		cpu 158	**ABRIGO PARA MEDIDOR 100X30X60CM EM ALVENARIA REVESTIDA E PINTADA E LAJE DE CONCRETO, INCLUSIVE PORTA COM GRADE E PORTA CADEADO PINTADO A ESMALTE**	**UN**			**812,78**
sinapi	composição	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,5200	96,31	50,08
sinapi	composição	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,3600	143,89	51,80
sinapi	composição	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0624	2.858,07	178,34
sinapi	composição	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,7200	7,15	5,14
sinapi	composição	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	0,7200	39,36	28,33
sinapi	composição	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	0,7200	3,73	2,68
		cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	0,7200	41,23	29,68
sinapi	composição	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	0,6000	660,49	396,29
sinapi	insumo	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,0000	8,24	8,24

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,2000	51,84	62,20
		cpu 159	**CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**73,07**
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	27,84	13,63
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4898	22,99	11,26
orse	insumo	12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UN	1,0000	48,08	48,08
sinapi	insumo	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	16,37	0,10
		cpu 160	**JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UN**			**13,99**
sinapi	insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0045	76,56	0,34
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	86,73	0,65
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0036	2,55	-
sinapi	insumo	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,56	6,56
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	27,84	3,53
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	22,99	2,91
		cpu 161	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO**	**UN**			**24,39**
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	27,84	2,06
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,0743	22,99	1,70
sinapi	insumo	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM	UN	0,0950	31,59	3,00
sinapi	insumo	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,38	10,38
sinapi	insumo	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,10	4,10
sinapi	insumo	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,15	3,15
		cpu 162	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**UN**			**40,73**
sinapi	insumo	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	19,21	19,21
sinapi	insumo	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
sinapi	insumo	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,91	5,82
sinapi	insumo	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000	31,59	3,15
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	27,84	5,79

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	22,99	4,78
		cpu 163	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**UN**			**37,29**
sinapi	insumo	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	15,77	15,77
sinapi	insumo	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
sinapi	insumo	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,91	5,82
sinapi	insumo	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000	31,59	3,15
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	27,84	5,79
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	22,99	4,78
		cpu 164	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**	**UN**			**45,61**
sinapi	insumo	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	21,64	21,64
sinapi	insumo	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	3,50	7,00
sinapi	insumo	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,98	1,98
sinapi	insumo	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400	31,59	4,42
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083	27,84	5,79
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083	22,99	4,78
		cpu 165	**CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50 MM**	**UN**			**90,43**
			CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50 MM	UN	1,0000	62,88	62,88
sinapi	insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0290	76,56	2,22
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	86,73	3,81
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	2,55	0,03
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	27,84	11,77
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	22,99	9,72

Cotação : sertao.com.br - R$ 62,88
eloscimento.com.br - R$ 49,40
leroymerlin.com.br - R$ 72,32

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 166	**CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75 MM**	**UN**			**102,15**
			CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75 MM	UN	1,0000	63,72	63,72
sinapi	insumo	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	76,56	5,11
sinapi	insumo	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	86,73	9,01
sinapi	insumo	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	2,55	0,04
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	27,84	13,29
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	22,99	10,98
		Cotação :	sertao.com.br - R$ 78,50				
			aloscimento.com.br - R$ 32,40				
			leroymerlin.com.br - R$ 63,72				
		cpu 167	**TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM**	**UN**			**158,67**
sinapi	insumo	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	128,48	128,48
sinapi	composição	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0070	652,02	4,56
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,76	11,38
		cpu 168	**TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM**	**UN**			**227,35**
sinapi	insumo	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	196,51	196,51
sinapi	composição	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0080	652,02	5,21
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,76	11,38
		cpu 169	**TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM**	**UN**			**423,44**
sinapi	insumo	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,2500	173,33	389,99
sinapi	composição	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0120	652,02	7,82
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,76	11,38
		cpu 170	**TUBO PVC ESGOTO 200MM**	**M**			**159,20**
cotação			TUBO PVC ESGOTO 200MM	M	1,0500	132,27	138,88
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,84	11,13

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,99	9,19
		Cotação:	sertao.com.br - R$ 843,20/6 = R$ 140,53				
			eloscimento.com.br - R$ 780,00/6 = R$ 130,00				
			leroymerlin.com.br - R$ 793,61/6 = R$ 132,27				
		cpu 171	**TUBO PVC ESGOTO 250MM**	**M**			**237,37**
cotação			TUBO PVC ESGOTO 250MM	M	1,0500	201,87	211,96
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,84	13,92
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,99	11,49
		Cotação:	eloscimento.com.br - R$ 1.024,00/6 = R$ 170,67				
			padovani.com.br - R$ 1.211,23/6 = R$ 201,87				
			plastolandia.com.br - R$ 1.578,16/6 = R$				
		cpu 172	**CANALETA 15X15CM COM FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO**	**M**			**238,79**
sinapi	composição	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,1250	98,67	12,33
sinapi	composição	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4000	7,77	3,10
sinapi	composição	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0450	22,98	1,03
sinapi	composição	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,0000	64,08	64,08
sinapi	composição	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,3000	12,97	42,80
sinapi	composição	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6867	13,90	37,34
sinapi	composição	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0800	667,81	53,42
sinapi	composição	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800	308,67	24,69
		cpu 173	**SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M**	**UN**			**2.311,16**
sinapi	composição	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,1539	295,60	45,49
sinapi	composição	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0792	2.858,07	226,35

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.876,70	59,70
sinapi	composição	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0478	611,87	29,24
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2228	22,76	27,83
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5562	28,50	44,35
sinapi	insumo	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000	286,88	1.721,28
sinapi	composição	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,2851	184,61	52,63
sinapi	composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTENCIA 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	0,7224	66,30	47,89
sinapi	composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTENCIA 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	0,3545	159,11	56,40
		cpu 180	**FILTRO ANTI-VORTICE AÇO INOX 304 21/2" DA VRP PREMIUM OU SIMILAR**	**UN**			**631,66**
			FILTRO ANTI-VORTICE AÇO INOX 304 21/2" DA VRP PREMIUM	UN	1,0000	530,00	530,00
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,84	55,68
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,99	45,98
		Cotação única :	VRP Premium (proposta				
		cpu 181	**VALVULA DE FLUXO**	**UN**			**470,72**
orse	insumo	9223	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio)	UN	1,0000	369,06	369,06
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,84	55,68
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,99	45,98
		cpu 182	**BOMBA INCENDIO 7,5 CV ROTOR 175MM TRIFASICO FNI DA FAMAC OU SIMILAR**	**UN**			**5.793,94**
Cotação			BOMBA INCENDIO 7,5 CV ROTOR 175MM TRIFASICO FNI DA FAMAC	UN	1,0000	5.590,62	5.590,62
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,84	111,36

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,99	91,96
		Cotação:	bombasshopping.com.br - R$ 5.324,40+frete = R$ 5.590,62				
			coliseuferramentas.com.br - R$ 5.199,99+frete = R$ 5.459,99				
			leomarbombas.com.br - R$ 5.750,00+frete= R$ 6.037,50				
		cpu 183	**QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 7,5 CV EM CHAPA AÇO 50X40X20CM COM DISJUNTOR, RELÊS, CONTATORES, CHAVE SELETORA, SINALEIROS E BORNES)**	**UN**			**1.866,57**
orse	insumo	14017	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	1,0000	1.756,63	1.756,63
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,83	47,66
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,14	62,28
		cpu 184	**CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO"**	**UN**			**899,60**
agesul	composição	1401000120	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I)	UN	1,0000	899,60	899,60
		cpu 185	**ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO**	**UN**			**76,95**
sinapi	insumo	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	61,71	61,71
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,99	6,89
		cpu 186	**ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO**	**UN**			**94,09**
sinapi	insumo	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	78,85	78,85
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,99	6,89
		cpu 187	**ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO**	**UN**			**226,62**
sinapi	insumo	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	211,38	211,38
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,99	6,89
		cpu 188	**TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO**	**UN**			**109,52**
sinapi	insumo	10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	94,28	94,28
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,99	6,89
		cpu 189	**TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO**	**UN**			**85,52**
sinapi	insumo	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	70,28	70,28
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,99	6,89
		cpu 190	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**34,58**
sinapi	insumo	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	30,62	30,62
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	23,74	3,96
		cpu 191	**PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**39,37**
sinapi	insumo	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	35,41	35,41
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	23,74	3,96
		cpu 192	**PLACA DE SISTEMA DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 60 X 60 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (TIPO M1 CONFORME NBR 13434)**	**UN**			**260,86**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	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	4,5000	57,09	256,90
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	23,74	3,96
		cpu 193	**SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA HIDRANTE E EXTINTORES COM PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) , 2 DEMÃOS, 1,00X1,00M**	**UN**			**170,77**
sinapi	insumo	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,300	39,58	11,87
sinapi	insumo	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,030	18,28	0,54
sinapi	insumo	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,820	15,41	120,50
sinapi	composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	30,21	15,10
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,76	22,76
		cpu 194	**CENTRAL ALARME INCENDIO ENDEREÇAVEL 1 LAÇO 125 ENDEREÇOS 50/60HZ 24VCC 5A IP20 CLASSE B CIE 1125 INTELBRAS OU EQUIVALENTE**	**UN**			**2.202,67**
cotação			CENTRAL ALARME INCENDIO ENDEREÇAVEL 1 LAÇO 125 ENDEREÇOS 50/60HZ 24VCC 5A IP20 CLASSE B CIE 1125 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	1.762,91	1.762,91
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,83	190,64
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	31,14	249,12
			upperseg.com.br - R$ 1.729,90 + frete - R$ 1.762,91				
			netalarmes.com.br - R$ 1.712,82 + frete - R$ 1.746,49				
			multiseg.com.br - R$ 1.963,01 + frete - R$ 2.016,00				
		cpu 195	**BOTOEIRA ALARME ENDEREÇAVEL COM MARTELO 24 VLT AM-E DA ILUMAC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**339,39**
cotação			BOTOEIRA ALARME ENDEREÇAVEL COM MARTELO 24 VLT AM-E DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	284,42	284,42
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,83	23,83
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,14	31,14
			loja.ilumac.com.br - R$ 258,56 + frete = R$ 284,42				
		cpu 196	**SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 24 VLT SAV-QEG DA ILUMAC OU EQUIVALENTE**	**UN**			**346,37**
cotação			SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 24 VLT SAV-QEG DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	291,40	291,40
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,83	23,83
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,14	31,14
			loja.ilumac.com.br - R$ 264,91 frete = R$ 291,40				
		cpu 197	**ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO AM-B ILUMAC OU SIMILAR**	**UN**			**217,08**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
cotação			ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO AM-B ILUMAC	UN	1,0000	162,11	162,11
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,83	23,83
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,14	31,14
			loja.ilumac.com.br - R$ 147,37 frete = R$ 162,11				
		cpu 198	**TUBO MULTICAMADA DN 16 PARA GAS INCLUSIVE CONEXÕES**	**PTO**			**312,10**
sinapi	composição	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	6,0000	18,13	108,78
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,84	111,36
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,99	91,96
		cpu 200	**VASO SANITARIO CONVENCIONAL LOUÇA VOGUE PLUS CONFORTO DA DECA OU EQUIVALENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES**	**UN**			**1.459,01**
			VASO SANITARIO CONVENCIONAL LOUÇA VOGUE PLUS DECA	UN	1,0000	1.359,07	1.359,07
sinapi	insumo	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	25,25	50,50
sinapi	insumo	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	119,96	17,62
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	27,84	21,71
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	22,99	10,11
			condec.com.br - R$ 1.243,80+frete = R$				
			padovani.com.br - R$ 1.181,80+frete = R$				
			leroymerlin.com.br - R$ 1,068,20+frete = R$				
		cpu 201	**ASSENTO POLIPROPILENO VOGUE PLUS DA DECA OU EQUIVALENTE**	**UN**			**257,50**
leroymerlin			ASSENTO POLIPROPILENO VOGUE PLUS DA DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	249,89	249,89
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,84	4,17
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,99	3,44
			www.leroymerlin.com.br - R$ 249,89				
		cpu 202	**TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)**	**UN**			**37,48**
sinapi	insumo	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	1,0000	22,24	22,24
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,84	8,35
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,99	6,89

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 203	**ANEL VEDAÇÃO VASO SANITARIO DECANEL OU SIMILAR**	**UN**			**35,91**
			ANEL VEDAÇÃO VASO SANITARIO	UN	1,0000	35,91	35,91
			sertao.com.br				
		cpu 204	**TUBO DE LIGAÇÃO METAL E PLASTICO CROMADO 11/2X25CM**	**UN**			**95,81**
orse	insumo	2898	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	UN	1,0000	88,20	88,20
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,84	4,17
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,99	3,44
		cpu 205	**TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, COMPACT PRESMATIC 17160606 DA DOCOL OU SIMILAR**	**UN**			**187,88**
sinapi	insumo	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	169,43	169,43
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,84	6,96
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,99	11,49
		cpu 206	**SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "**	**UN**			**491,58**
sinapi	insumo	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,0000	473,13	473,13
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,84	6,96
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,99	11,49
		cpu 207	**TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM COM BICO PLASTICO**	**UN**			**86,22**
sinapi	insumo	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	67,77	67,77
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,84	6,96
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,99	11,49
		cpu 208	**ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO LINK 4900 DA DECA OU SIMILAR**	**UN**			**92,60**
orse	insumo	9831	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	1,0000	79,90	79,90
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,99	5,74
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,84	6,96
			www.sertão.com.br - R$ 65,90				

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 209	**ACABAMENTO PARA VLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR**	**UN**			**217,36**
orse	insumo	704	Acabamento para válvula de descarga antivandalismo, Docol, ref. 01505006	UN	1,0000	204,66	204,66
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,99	5,74
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,84	6,96
		cpu 210	**GRELHA EM AÇO INOX QUADRADA 15X15CM TIPO ABRE E FECHA**	**UN**			**48,05**
			GRELHA EM AÇO INOX QUADRADA 15X15CM TIPO ABRE E FECHA	UN	1,0000	37,90	37,90
sinapi	composição	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,99	4,59
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,84	5,56
			sertao.com.br				
		cpu 211	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**252,97**
orse	insumo	2062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	UN	1,0000	107,45	107,45
sinapi	insumo	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	6,0000	18,72	112,32
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,84	26,40
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,76	6,80
		cpu 212	**TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO**	**UN**			**86,19**
sinapi	insumo	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	52,99	52,99
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	27,84	26,40
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	22,76	6,80
		cpu 213	**ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1,5V AA), FUNC. POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR**	**UN**			**303,30**
agesul	insumo	2706	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1,5V AA), FUNC. POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	1,0000	272,95	272,95
sinapi	composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	27,84	16,70
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,76	13,65

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 300	**INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2", TUBO COBRE FLEXIVEL 1/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#1,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO**	**M**			**130,80**
sinapi	composição	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	27,25	28,61
sinapi	composição	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	57,75	60,63
sinapi	composição	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0500	18,37	19,28
orse	insumo	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,0200	10,68	10,89
sinapi	composição	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,26	6,65
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,74	4,74
		cpu 301	**INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 5/8", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO**	**M**			**163,22**
sinapi	composição	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	71,00	74,55
sinapi	composição	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	44,76	46,99
sinapi	composição	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0500	18,37	19,28
orse	insumo	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,0200	10,80	11,01
sinapi	composição	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,26	6,65
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,74	4,74
		cpu 302	**INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 3/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO**	**M**			**216,25**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0500	121,62	127,70
sinapi	composição	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	44,76	46,99
sinapi	composição	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0500	18,37	19,28
orse	insumo	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,0200	10,68	10,89
sinapi	composição	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,26	6,65
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,74	4,74
		cpu 303	**INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 1/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO**	**M**			**117,16**
sinapi	composição	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0500	27,25	28,61
sinapi	composição	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	44,76	46,99
sinapi	composição	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0500	18,37	19,28
orse	insumo	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,0200	10,68	10,89
sinapi	composição	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,26	6,65
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,74	4,74
		cpu 304	**INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 3/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO**	**M**			**216,25**
sinapi	composição	106034	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	1,0500	121,62	127,70
sinapi	composição	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0500	44,76	46,99

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0500	18,37	19,28
orse	insumo	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	M	1,0200	10,68	10,89
sinapi	composição	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,26	6,65
sinapi	composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,74	4,74
		cpu 305	**GAS R410A**	**KG**			**42,95**
orse	insumo	8151	Gás R410 A	KG	1	42,95	42,95
		cpu 400	**CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)**	**UN**			**310,28**
sinapi	insumo	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	227,83	227,83
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,83	35,74
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	31,14	46,71
		cpu 405	**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"**	**M**			**133,15**
orse	insumo	9331	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	M	1,0000	116,67	116,67
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,83	7,14
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,14	9,34
		cpu 406	**CURVA 90o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"**	**UN**			**77,45**
sinapi	insumo	2620	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	69,21	69,21
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,83	3,57
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	31,14	4,67
		cpu 407	**CURVA 135o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"**	**UN**			**92,88**
sinapi	insumo	2629	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	84,64	84,64
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,83	3,57
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	31,14	4,67
		cpu 408	**LUVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"**	**UN**			**15,83**
sinapi	insumo	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,0000	13,09	13,09
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,83	1,19
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,14	1,55

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 409	**ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"**	**M**			**22,15**
			Eletroduto ferro zincado 1"	M	1,0000	11,17	11,17
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,83	4,76
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,14	6,22
			www.sertao.com.br - R$ 33,51/3 = R$ 11,17				
		cpu 410	**CURVA 135o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"**	**UN**			**15,79**
sinapi	insumo	2624	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	7,55	7,55
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,83	3,57
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	31,14	4,67
		cpu 411	**CURVA 9o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"**	**UN**			**13,34**
sinapi	insumo	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,0000	5,10	5,10
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,83	3,57
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	31,14	4,67
		cpu 412	**LUVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"**	**UN**			**4,38**
sinapi	insumo	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	1,64	1,64
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,83	1,19
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,14	1,55
		cpu 415	**CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM INCLUSIVE TAMPÃO FERRO FUNDIDO**	**UN**			**224,25**
sinapi	insumo	34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,0000	102,59	102,59
sinapi	insumo	11289	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	84,65	84,65
sinapi	composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,50	14,25
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,76	22,76
		cpu 417	**ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES**	**M**			**21,21**
orse	insumo	868	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4"	M	1,3000	5,76	7,48
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,83	5,95
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	31,14	7,78

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 418	**ELETROCALHA METALICA, PERFURADA, MEDINDO 200X100X3000MM, PESO 2,93 KG/M MOPA OU SIMILAR, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES**	**M**			**69,83**
orse	insumo	3635	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,4000	92,15	36,86
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,83	14,29
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	31,14	18,68
		cpu 419	**ELETROCALHA PRÉ ZINCADA, PERFURADA TIPO C (COM ABAS) MEDINDO 300x100x3000mm, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES**	**M**			**84,17**
orse	insumo	3636	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000mm, peso, 3,67Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	UN	0,4000	128,00	51,20
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,83	14,29
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	31,14	18,68
		cpu 420	**PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22**	**M**			**38,91**
sinapi	insumo	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,2500	9,15	11,43
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,83	11,91
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,14	15,57
		cpu 421	**CAIXA PISO 4X4 ALUMINIO COM TAMPA PARA TOMADA DE PISO**	**UN**			**61,10**
orse	insumo	439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	UN	1,0000	15,50	15,50
cotação			TAMPA UNHA ALUMINIO CROMADO 4X2	UN	1,0000	34,62	34,62
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,83	4,76
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,14	6,22
		Cotações :	leroymerlin.com.br - R$ 28,85+frete = R$ 34,62				
			santil.com.br - R$ 32,64+frete = R$ 39,17				
			eletricajnx.com.br - R$ 28,85+frete = R$ 34,62				
		cpu 422	**CAIXA DE PASSAGEM DE DE SOBREPOR, EM AÇO, 300X300 MM**	**UN**			**81,15**
sinapi	insumo	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	53,67	53,67
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,83	11,91
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,14	15,57
		cpu 423	**CABO BLINDADO 3#1,5MM2**	**M**			**29,57**
orse	insumo	12685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	M	1,0200	20,92	21,33
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,83	3,57
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	31,14	4,67
		cpu 424	**CABO BLINDADO 2#1,5MM2**	**M**			**132,94**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
orse	insumo	8995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2	M	1,0200	8,95	9,12
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,83	119,15
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	31,14	4,67
		cpu 425	**DISPOSITIVO DPS 60KA-275V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**91,95**
orse	insumo	9225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	UN	1,0000	88,32	88,32
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	23,83	1,57
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	31,14	2,06
		cpu 426	**DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC**	**UN**			**165,74**
sinapi	insumo	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	138,26	138,26
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,83	11,91
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,14	15,57
		cpu 427	**INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**107,58**
sinapi	composição	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	5,0000000	18,47	92,35
sinapi	composição	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	15,23	15,23
		cpu 428	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**			**8,21**
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	31,14	2,09
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	23,83	1,60
sinapi	insumo	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	4,11	4,52
		cpu 429	**CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, 400X400 MM**	**UN**			**148,25**
sinapi	insumo	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	115,28	115,28
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,83	14,29
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	31,14	18,68
		cpu 430	**TOMADA DE EMBUTIR (1 MODULO), RJ45, CAT 6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**62,58**
sinapi	composição	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	8,68	8,68
orse	insumo	12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	UN	1,0000	39,80	39,80

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,83	4,76
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,14	9,34
		cpu 431	**TOMADA DE EMBUTIR (2 MODULOS), RJ45, CAT 6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**			**116,49**
sinapi	composição	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	8,68	8,68
orse	insumo	12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	UN	2,0000	39,80	79,60
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,83	9,53
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	31,14	18,68
		cpu 432	**MÓDULO TOMADAS TIPO RJ 45, CAT6, PARA CAIXA PISO**	**UN**			**53,90**
orse	insumo	12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6	UN	1,0000	39,80	39,80
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,83	4,76
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,14	9,34
		cpu 433	**RACK PISO DESMONTAVEL 44U 670MM PRETO COM PORTA DE ACRILICO FUME**	**UN**			**4.068,54**
cotação :			RACK PISO DESMONTAVEL 44U 670MM	UN	1,0000	3.628,78	3.628,78
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,83	190,64
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	31,14	249,12
		cotação:	reckfort.com.br - R$ 3.100,56+frete = R$ 3.565,64				
			hdstore.com.br - R$ 3.155,45+frete = R$ 3.628,78				
			lojaeletrica.com.br - R$ 2.621,16+frete = R$ 3.014,33				
		cpu 434	**CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE**	**UN**		**3,00**	**38,47**
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (remoção eletocalha)	H	0,700	31,14	21,79
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	23,83	16,68
		cpu 500	**BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 7/8"X1/8" INCLUSIVE FIXAÇÕES**	**M**			**11,29**
sinapi	insumo	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,6050	9,37	5,66
sinapi	insumo	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	0,5000	0,29	0,14
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,14	3,11
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,83	2,38
		cpu 501	**TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO**	**UN**			**12,23**
sinapi	insumo	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	un	1,0000	6,74	6,74
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,83	2,38

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,14	3,11
		cpu 502	**TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO**	**UN**			**14,74**
sinapi	insumo	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	un	1,0000	9,25	9,25
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,83	2,38
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,14	3,11
		cpu 503	**TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO**	**UN**			**42,55**
sinapi	insumo	1594	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	1,0000	37,06	37,06
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,83	2,38
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,14	3,11
		cpu 504	**SOLDA EXOTERMICA DIVERSAS**	**UN**			**31,98**
orse	insumo	11204	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	0,5000	20,00	10,00
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,83	9,53
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	31,14	12,45
		cpu 600	**ARANDELA DE SOBREPOR 5 VIDROS, USO EXTERNO, COM LAMPADA LED 9W, REF St569 DA STARLUMEN OU SIMILAR**	**UN**			**111,22**
Cotação			ARANDELA DE SOBREPOR 5 VIDROS, USO EXTERNO, COM LAMPADA LED 9W, REF St569 DA STARLUMEN	UN	1,0000	62,82	62,82
sinapi	insumo	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	4,43	4,43
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,83	19,06
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	31,14	24,91
			starlumen.com.br - R$ 54,63+frete = R$ 62,82				
		cpu 601	**LUMINARIA ESPETO DE JARDIM LED, 5W, PRETO, 3000K REF GAYA 9689 OU EQUIVALENTE**	**UN**			**132,46**
Cotação			LUMINARIA ESPETO DE JARDIM LED, 5W, PRETO, 3000K REF GAYA 9689	UN	1,0000	84,06	84,06
sinapi	insumo	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	4,43	4,43
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,83	19,06
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	31,14	24,91
			inspirehome.com.br - R$ 73,10+frete = R$ 84,06				

Luminária tipo spot LED, preto, 7W, cor branco quente 3000K, instalada sob forro ou pergolado. Ref.: Pietra-S Itaim ou equivalente

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
		cpu 603	**LUMINARIA SPOT LED, 7W, PRETO, 3000K, PIETRA-S ITAIM OU SIMILAR**	**UN**			**117,29**
Cotação			LUMINARIA SPOT LED, 7W, PRETO, 3000K, PIETRA-S ITAIM OU SIMILAR	UN	1,0000	68,89	68,89
sinapi	insumo	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	4,43	4,43
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,83	19,06
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	31,14	24,91
			leroymerlin.com.br - R$ 59,90+frete - R$ 68,89				
		cpu 604	**PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 18W, 4000K**	**UN**			**91,02**
			PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 18W, 4000K	UN	1,0000	47,05	47,05
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,83	19,06
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	31,14	24,91
			andreilumincao.com.br - R$ 40,91+frete = R$ 47,05				
		cpu 605	**PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 36W, 650000K**	**UN**			**148,51**
			PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 36W, 650000K	UN	1,0000	104,54	104,54
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,83	19,06
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	31,14	24,91
			andreilumincao.com.br - R$ 90,90+frete = R$ 104,54				
		cpu 606	**POSTE RETO 5,00M, COM BASE, COM DUAS LUMINARIAS LED 100W, REF RJE-PRS-5M/CB/1-PET-100W DA RJE OU SIMILAR**	**UN**			**1.398,62**
			POSTE RETO 5,00M, COM BASE, COM DUAS LUMINARIAS LED 100W, REF RJE-PRS-5M/CB/1-PET-100W DA RJE OU SIMILAR	UN	1,0000	1.288,68	1.288,68
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,83	47,66
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,14	62,28
			rjeiluminacao.com.br - R$ 1.073,90+frete = R$ 1.288,68				
		cpu 610	**CATRACA DE ACESSO INOX FACIAL DUPLO V8 DA INTELBRAS COM SOFTWARE**	**UN**			**10.878,40**
			CATRACA DE ACESSO INOX FACIAL DUPLO V8 DA INTELBRAS COM SOFTWARE	UN	1,0000	9.779,00	9.779,00
sinapi	composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	23,83	476,60
sinapi	composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	31,14	622,80
			lojapsy.com.br - R$ 8.890.00+frete = R$ 9.779,00				
		cpu 800	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**MES**			**5.293,52**
sinapi	composição	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,3715	3.859,72	5.293,52
		cpu 801	**LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)**	**UN**			**350,00**
agesul	insumo	201002161	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	1,0000	350,00	350,00
		cpu 802	**CONSUMO DE AGUA E ENERGIA**	**MÊS**			**1.565,89**

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	0,00%

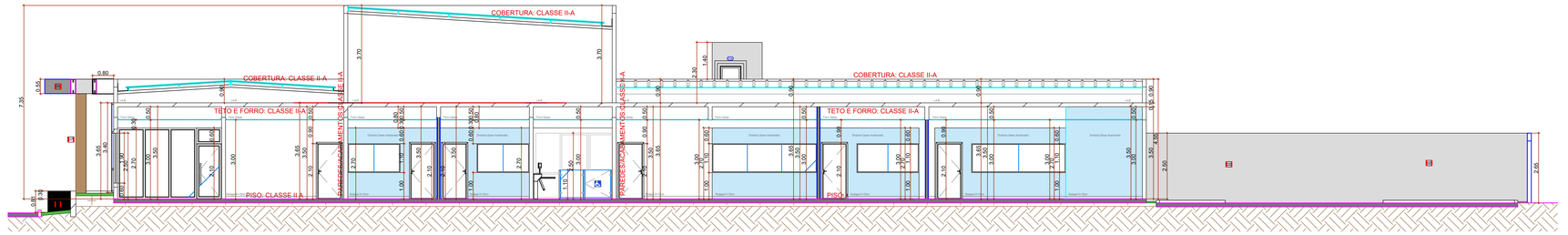
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIO EXTRA-SINAPI

fonte	tipo	codigo	composição/insumos	unid	quantidade	unitario	total
sinapi	insumo	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	42,9600	21,95	942,97
sinapi	insumo	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	537,0000	1,16	622,92
		cpu 803	**LIMPEZA GERAL COM DESMONTE E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**	**GB**			**3.934,16**
sinapi	composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,76	1.456,64
sinapi	composição	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	4,0000	159,11	636,44
sinapi	composição	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	202,88	811,52
sinapi	composição	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,0000	257,39	1.029,56

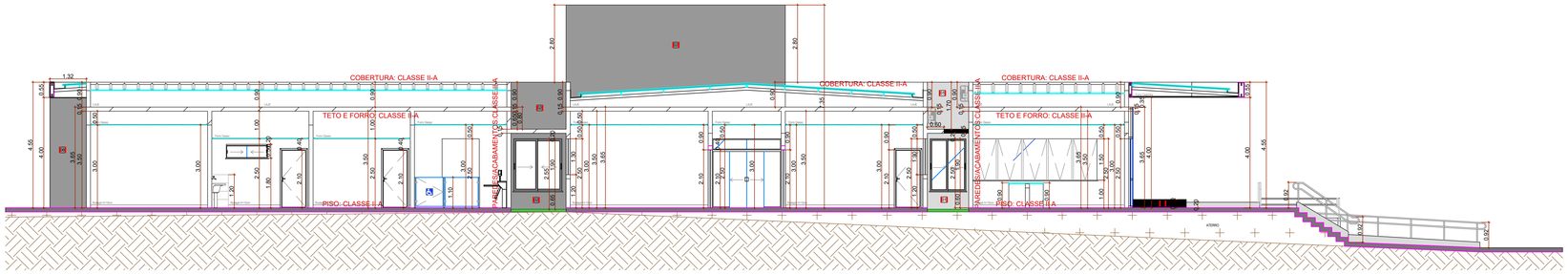
Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

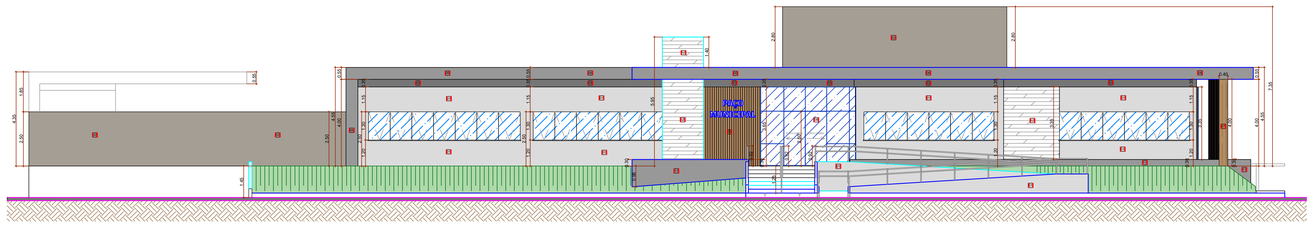
gov.br
Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 25/09/2026 00:25:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



CORTE BB
ESCALA 1:75



CORTE AA
ESCALA 1:75



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO CBMMS:

PROCESSO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZA O PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUI O PSCIP Nº:

ILUME

TÍTULO DO DESENHO:
CORTES E FACHADA

OCUPAÇÃO:
GRUPO D – SERVIÇOS PROFISSION. – DIVISÃO D1 – REPARTIÇÕES PUBLICAS

RAZÃO SOCIAL:
NOVO HORIZONTE DO SUL / MS

NOME FANTASIA:
PAÇO MUNICIPAL

ENDEREÇO:
AV. JOÃO CAMARGO SOBRINHO ESQ AV.NELITO CÂMARA Nº 130 BAIRRO: CENTRO / CEP: 79745-000

DATA: AGOSTO/2026 REVISÃO:

Nº ART/RRT: 1320260082553

OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

QUADRO DE ÁREAS GERAL:

Area total construída: 1.074,74m²
Area total do Lote/Terreno: 3.267,12m²
Detalhamento do Quadro de Áreas: (ver prancha 01)

PRANCHA:
05/05
Nº PARCIAL / Nº TOTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br
MAKIO SHIIN
Data: 01/08/2026 20:08:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
MAKIO SHIIN
Eng. Civil
CREA-MS 222-D
CPF: 176.734.101-68

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
MUNICÍPIO NOVO HORIZONTE DO SUL / MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

Objeto Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA – BDI - SEM DESONERAÇÃO

Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013

Conforme exigência do procedimento da licitação, apresentamos a composição dos nossos preços, demonstrando os percentuais de despesas indiretas, bonificações e impostos incidentes sobre os mesmos

BDI				
Variavel	Componentes	1o. Quartil (%)	Taxa (%)	3o. Quartil (%)
R	RISCO	0,97	1,27	1,27
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80	0,80	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		5,00	
	INSS		-	
I	TRIBUTOS		8,65	

Beneficios e despesas indiretas (BDI)	**26,24**

$$BDI = \left\{ \frac{\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{R}{100} + \frac{S+G}{100}\right)\left(1 + \frac{DF}{100}\right)\left(1 + \frac{L}{100}\right)}{(1 - I/100)} - 1 \right\} x100$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos; e,
L = taxa de lucro.

Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

gov.br Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 24/09/2026 22:25:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.06.01	composição	cpu 019	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO E IÇAMENTO	KG	21.353,00	23,33	29,45	628.845,85	8,86%	8,86%
02.13.05	composição	cpu 086	REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, KYNAR, 4MM, SMOKE SILVER METALLIC PRO134 DA PROJETOAL OU SIMILAR, COR PRETA, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE APOIO	M2	531,15	377,66	476,75	253.225,76	3,57%	12,42%
02.05.02	sinapi	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.167,15	143,08	180,62	210.810,63	2,97%	15,39%
02.15.03	composição	cpu 094	PISO PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	929,14	163,47	206,36	191.737,33	2,70%	18,10%
02.05.14	composição	cpu 018	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA COM BOMBEAMENTO	M3	148,00	952,38	1.202,28	177.937,44	2,51%	20,60%
03.01.02	sinapi	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	7.554,26	9.536,49	152.583,84	2,15%	22,75%
02.07.01	sinapi	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.220,74	86,67	109,41	133.561,16	1,88%	24,63%
02.11.30	composição	cpu 059	PV03 1272X340CM, PELE DE VIDRO 14 MODULOS , 31 FIXOS, 11 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	102.216,91	129.038,62	129.038,62	1,82%	26,45%
03.01.03	sinapi	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	6.041,51	7.626,80	122.028,80	1,72%	28,17%
02.05.04	composição	cpu 016	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELIÇADA B12 COM EPS INCLUSIVE ESCORAMENTO E EXCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS	M2	801,00	120,00	151,48	121.335,48	1,71%	29,88%
02.16.02	sinapi	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	992,93	95,67	120,77	119.916,15	1,69%	31,57%
02.02.03	composição	cpu 014	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	101,00	925,17	1.167,93	117.960,93	1,66%	33,23%
03.01.04	sinapi	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	5.161,00	6.515,24	104.243,84	1,47%	34,70%
03.01.06	composição	cpu 800	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,00	5.293,52	6.682,53	100.237,95	1,41%	36,11%
02.11.14	composição	cpu 043	J4 300X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	11,00	7.028,50	8.872,77	97.600,47	1,37%	37,48%
02.08.01	sinapi	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.013,88	72,18	91,12	92.384,74	1,30%	38,79%
01.02.01	sinapi insumo	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1.254,83	55,84	70,49	88.452,96	1,25%	40,03%
02.14.03	sinapi	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	860,31	77,75	98,15	84.439,42	1,19%	41,22%
02.02.01	composição	cpu 012	CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, COM 25 CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	1.176,00	54,97	69,39	81.602,64	1,15%	42,37%
02.11.29	composição	cpu 058	PV02 744X340CM, PELE DE VIDRO 9 MODULOS , 22 FIXOS, 5 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	63.181,99	79.760,94	79.760,94	1,12%	43,49%
02.30.103	sinapi	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.500,00	11,13	14,05	77.275,00	1,09%	44,58%
02.11.47	composição	cpu 076	GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2", COM 2 CORRIMAOS (H=0,70M E 0,92M) EM TUBO DE 1.1/2", FECHAMENTO EM TUBOS DE 1/2" A CADA 10CM , H=92CM	M	61,90	975,20	1.231,09	76.204,47	1,07%	45,66%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.04.12	composição	cpu 014	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	60,00	925,17	1.167,93	70.075,80	0,99%	46,64%
02.17.02	sinapi	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	514,71	96,31	121,58	62.578,44	0,88%	47,52%
02.11.13	composição	cpu 042	J3 700X130CM, PELE VIDRO, 7 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	3,00	16.187,08	20.434,56	61.303,68	0,86%	48,39%
02.12.02	sinapi	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.288,55	37,65	47,52	61.231,89	0,86%	49,25%
03.01.01	sinapi	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	149,14	188,27	60.246,40	0,85%	50,10%
02.13.06	composição	cpu 087	REVESTIMENTO COM CHAPA DE ALUMINIO COMPOSTO, KYNAR, 4MM, WOOD AMBAR PRO 1277 DA PROJETOAL OU SIMILAR, COR PRETA, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE APOIO	M2	112,48	414,90	523,76	58.912,52	0,83%	50,93%
02.04.05	sinapi	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	690,13	64,08	80,89	55.824,61	0,79%	51,71%
02.29.09	sinapi	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4,00	10.929,63	13.797,56	55.190,24	0,78%	52,49%
02.05.01	sinapi	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	457,43	94,98	119,90	54.845,85	0,77%	53,26%
02.11.15	composição	cpu 044	J5 600X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	3,00	13.897,46	17.544,15	52.632,45	0,74%	54,01%
01.01.01	sinapi	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	460,80	86,78	109,55	50.480,64	0,71%	54,72%
02.13.04	composição	cpu 085	REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	75,57	525,97	663,98	50.176,96	0,71%	55,42%
02.18.05	composição	cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	926,12	41,23	52,04	48.195,28	0,68%	56,10%
02.11.02	composição	cpu 030	P1 200X250CM, CORRER, 2 FOLHAS COM AUTOMAÇÃO, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABIT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	37.554,87	47.409,26	47.409,26	0,67%	56,77%
02.13.02	sinapi	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	947,97	39,36	49,68	47.095,14	0,66%	57,43%
02.18.01	sinapi	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.840,27	19,63	24,78	45.601,89	0,64%	58,08%
02.10.03	sinapi	100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	1.184,54	1.495,36	44.860,80	0,63%	58,71%
02.11.28	composição	cpu 057	PV01 437X365CM, PELE DE VIDRO 5 MODULOS , 11 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	34.441,62	43.479,10	43.479,10	0,61%	59,32%
02.15.01	sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	900,25	37,32	47,11	42.410,77	0,60%	59,92%
02.30.44	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	6.320,00	5,15	6,50	41.080,00	0,58%	60,50%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.04.15	sinapi	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	719,91	44,88	56,65	40.782,90	0,57%	61,07%
02.05.06	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.274,00	13,90	17,54	39.885,96	0,56%	61,63%
02.05.09	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.887,00	10,74	13,55	39.118,85	0,55%	62,18%
02.18.06	sinapi	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUA	M2	901,29	34,03	42,95	38.710,40	0,55%	62,73%
02.15.02	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	939,21	32,30	40,77	38.291,59	0,54%	63,27%
02.05.07	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.190,00	12,97	16,37	35.850,30	0,50%	63,77%
02.12.04	composição	cpu 081	REVESTIMENTO 30X60CM RETIFICADO GLACIER WHITE LINE BRILHO DA PORTOBELLO OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	205,79	136,28	172,04	35.404,11	0,50%	64,27%
02.30.129	composição	cpu 606	POSTE RETO 5,00M, COM BASE, COM DUAS LUMINARIAS LED 100W, REF RJE-PRS-5M/CB/1-PET-100W DA RJE OU SIMILAR	UN	20,00	1.398,62	1.765,61	35.312,20	0,50%	64,77%
01.01.08	composição	cpu 005	SANITÁRIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	28,00	987,30	1.246,36	34.898,08	0,49%	65,26%
02.29.07	sinapi	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	3.432,17	4.332,77	34.662,16	0,49%	65,75%
02.02.02	composição	cpu 013	CRAVAÇÃO DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, COM 32 CM DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE CONCRETO E ARMAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	372,00	70,73	89,28	33.212,16	0,47%	66,22%
03.02.06	composição	cpu 802	CONSUMO DE AGUA E ENERGIA	MÊS	16,00	1.565,89	1.976,77	31.628,32	0,45%	66,66%
02.18.03	sinapi	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.840,27	13,43	16,95	31.192,57	0,44%	67,10%
02.04.16	sinapi	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	719,91	32,29	40,76	29.343,53	0,41%	67,52%
02.30.128	composição	cpu 605	PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 36W, 650000K	UN	156,00	148,51	187,47	29.245,32	0,41%	67,93%
02.13.09	composição	cpu 090	PEITORIL EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	112,97	197,29	249,05	28.135,17	0,40%	68,32%
03.01.01	composição	cpu 610	CATRACA DE ACESSO INOX FACIAL DUPLO V8 DA INTELBRAS COM SOFTWARE	UN	2,00	10.878,40	13.732,89	27.465,78	0,39%	68,71%
02.29.06	sinapi	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9,00	2.367,81	2.989,12	26.902,08	0,38%	69,09%
02.08.04	sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	542,47	38,82	49,00	26.581,03	0,37%	69,46%
02.15.04	composição	cpu 095	RODAPE PORCELANATO 100X100CM, NATURAL, RETIFICADO, MUNICH SGR DA PORTINARI OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, H= 10 CM	M	605,30	34,25	43,23	26.167,11	0,37%	69,83%
02.19.01	composição	cpu 120	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	14,26	1.434,42	1.810,81	25.822,15	0,36%	70,20%
01.01.10	composição	cpu 007	REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	28,00	723,37	913,18	25.569,04	0,36%	70,56%
02.14.05	composição	cpu 092	FORRO EM MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	75,02	267,00	337,06	25.286,24	0,36%	70,91%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
03.02.01	sinapi	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	926,12	21,14	26,68	24.708,88	0,35%	71,26%
02.04.13	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	60,00	308,67	389,66	23.379,60	0,33%	71,59%
02.02.04	sinapi	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.099,00	8,61	10,86	22.795,14	0,32%	71,91%
02.23.36	sinapi	102620	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	8.773,52	11.075,69	22.151,38	0,31%	72,22%
02.05.10	sinapi	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.947,00	8,98	11,33	22.059,51	0,31%	72,53%
02.08.07	sinapi	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	217,97	79,09	99,84	21.762,12	0,31%	72,84%
02.30.114	sinapi	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	239,00	71,64	90,43	21.612,77	0,30%	73,15%
02.14.04	composição	cpu 091	TABICA METALICA BRANCA 28 MM PARA FORRO GESSO	M	765,76	22,23	28,06	21.487,22	0,30%	73,45%
02.13.08	composição	cpu 089	RIPADO VERTICAL EM EPS REVESTIMENTO CIMENTICIO 15X3CM C/15CM	M2	45,99	368,38	465,04	21.387,18	0,30%	73,75%
02.07.05	sinapi	96358	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	172,41	96,57	121,90	21.016,77	0,30%	74,05%
02.16.05	sinapi	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	170,09	96,31	121,58	20.679,54	0,29%	74,34%
02.11.04	composição	cpu 033	P8 395X270CM, PORTA GIRO 1 FOLHA COM BANDEIRA, 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, FECHADURA CVL, VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM (6+4)	UN	1,00	16.192,06	20.440,85	20.440,85	0,29%	74,62%
02.28.01	composição	cpu 200	VASO SANITARIO CONVENCIONAL LOUÇA VOGUE PLUS CONFORTO DA DECA OU EQUIVALENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES	UN	11,00	1.459,01	1.841,85	20.260,35	0,29%	74,91%
03.02.02	sinapi	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	518,44	29,48	37,21	19.291,15	0,27%	75,18%
02.07.06	sinapi	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	140,89	107,32	135,48	19.087,77	0,27%	75,45%
02.03.09	composição	cpu 014	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 25 MPA POSTO OBRA EXCLUSIVE SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	16,00	925,17	1.167,93	18.686,88	0,26%	75,71%
02.13.07	composição	cpu 088	REVESTIMENTO RIPADO MODULYNE 4MM DA PROJETOAL OU SIMILAR	M2	15,44	958,19	1.209,61	18.676,37	0,26%	75,98%
02.30.22	sinapi	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	705,00	20,82	26,28	18.527,40	0,26%	76,24%
02.18.08	sinapi	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/202	M2	901,29	15,85	20,00	18.025,80	0,25%	76,49%
01.01.12	composição	cpu 009	CENTRAL DE FORMAS EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	18,00	761,21	960,95	17.297,10	0,24%	76,74%
02.04.08	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.091,00	12,09	15,26	16.648,66	0,23%	76,97%
02.26.17	sinapi	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	23,00	570,54	720,24	16.565,52	0,23%	77,20%
01.01.07	composição	cpu 004	ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	12,00	1.075,93	1.358,25	16.299,00	0,23%	77,43%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.04.01	sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	118,02	108,61	137,10	16.180,54	0,23%	77,66%
02.16.03	sinapi	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	240,34	52,57	66,36	15.948,96	0,22%	77,89%
01.02.03	sinapi	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	965,25	12,96	16,36	15.791,49	0,22%	78,11%
02.22.03	sinapi	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	849,96	14,65	18,49	15.715,76	0,22%	78,33%
02.26.02	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	303,00	40,82	51,53	15.613,59	0,22%	78,55%
02.30.46	sinapi	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.100,00	11,21	14,15	15.565,00	0,22%	78,77%
02.07.02	sinapi	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	187,52	65,50	82,68	15.504,15	0,22%	78,99%
02.20.19	sinapi	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	298,79	39,36	49,68	14.843,88	0,21%	79,20%
02.20.17	sinapi	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	121,26	93,92	118,56	14.376,58	0,20%	79,40%
02.11.06	composição	cpu 035	P10 300X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,00	11.336,67	14.311,41	14.311,41	0,20%	79,60%
03.02.05	composição	cpu 801	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	32,00	350,00	441,84	14.138,88	0,20%	79,80%
02.08.03	sinapi	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	231,21	47,81	60,35	13.953,52	0,20%	80,00%
02.11.42	composição	cpu 071	P17 PORTÃO 700X250CM, BASCULANTE, CHAPA VINCADA, FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO E EXCLUSIVE AUTOMAÇÃO	UN	1,00	11.015,95	13.906,52	13.906,52	0,20%	80,19%
02.19.03	composição	cpu 122	BALCÃO EM GRANITO PRETO ABSOLUTO CONFORME DETALHE	UN	1,00	10.470,14	13.217,50	13.217,50	0,19%	80,38%
02.29.01	composição	cpu 300	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2", TUBO COBRE FLEXIVEL 1/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#1,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	80,00	130,80	165,12	13.209,60	0,19%	80,56%
02.01.01	sinapi	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	162,20	64,47	81,38	13.199,83	0,19%	80,75%
02.02.06	sinapi	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	660,00	15,81	19,95	13.167,00	0,19%	80,94%
02.11.41	composição	cpu 070	P16 PORTÃO 615X250CM, CORRER, CHAPA VINCADA, FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO E EXCLUSIVE AUTOMAÇÃO	UN	1,00	10.289,19	12.989,07	12.989,07	0,18%	81,12%
02.22.01		cpu 137	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES	M2	301,00	34,14	43,09	12.970,09	0,18%	81,30%
02.16.04	composição	cpu 100	CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM - FLOREIRAS	M	75,72	133,26	168,22	12.737,61	0,18%	81,48%
02.11.05	composição	cpu 034	P9 250X250CM, CORRER 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	1,00	9.851,58	12.436,63	12.436,63	0,18%	81,66%
02.30.113	sinapi	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	81,19	102,49	12.298,80	0,17%	81,83%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.20.21	composição	cpu 136	BRISE FIXO 450X170CM, EM AÇO, TUBO VERTICAL 10X10CM CHAPA 18 CADA 25CM E MARCO TUBO VERTICAL 15X10CM CHAPA 14 INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	UN	2,00	4.811,21	6.073,67	12.147,34	0,17%	82,00%
02.04.06	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	674,00	13,90	17,54	11.821,96	0,17%	82,17%
02.29.08	sinapi	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	4.672,05	5.897,99	11.795,98	0,17%	82,33%
03.02.03	sinapi INS	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	308,71	30,00	37,87	11.690,84	0,16%	82,50%
02.04.09	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	816,00	10,74	13,55	11.056,80	0,16%	82,65%
01.01.04	sinapi	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	8.699,28	10.981,97	10.981,97	0,15%	82,81%
02.11.27	composição	cpu 056	J17 175X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	2,00	4.321,70	5.455,71	10.911,42	0,15%	82,96%
02.20.26	composição	cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	209,42	41,23	52,04	10.898,21	0,15%	83,11%
02.20.10	sinapi	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,28	163,58	206,50	10.795,82	0,15%	83,27%
02.11.19	composição	cpu 048	J9 270X50CM, PELE VIDRO, 3 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	2,00	4.206,66	5.310,48	10.620,96	0,15%	83,42%
02.03.08	sinapi	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608,00	13,79	17,40	10.579,20	0,15%	83,57%
02.15.05	composição	cpu 096	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM ARGAMASSA COLANTE EM PO	M	46,15	180,54	227,91	10.518,04	0,15%	83,71%
02.22.05	composição	cpu 141	PLANTIO DE BUXINHO H=40CM	UN	45,00	183,58	231,75	10.428,75	0,15%	83,86%
01.01.09	composição	cpu 006	ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	12,00	676,17	853,59	10.243,08	0,14%	84,00%
02.11.31	composição	cpu 060	PV04 56X340CM, PELE DE VIDRO 1 MODULO , 3 FIXOS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+4) COM PVB HABITAT REFLETIVO CINZA	UN	1,00	8.068,03	10.185,08	10.185,08	0,14%	84,15%
02.30.53	composição	cpu 424	CABO BLINDADO 2#1,5MM2	M	60,00	132,94	167,82	10.069,20	0,14%	84,29%
02.08.06	sinapi	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,45	152,46	192,46	9.902,06	0,14%	84,43%
02.03.05	sinapi	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	105,53	73,99	93,40	9.856,50	0,14%	84,57%
02.11.09	composição	cpu 038	P12 80x180CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 25, TRANQUETA	UN	5,00	1.527,78	1.928,66	9.643,30	0,14%	84,70%
02.11.36	composição	cpu 065	V5 260X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	4,00	1.863,95	2.353,04	9.412,16	0,13%	84,84%
02.11.32	composição	cpu 061	V1 258X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	4,00	1.850,58	2.336,17	9.344,68	0,13%	84,97%
02.13.01	sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.023,54	7,15	9,02	9.232,33	0,13%	85,10%
02.04.07	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	558,00	12,97	16,37	9.134,46	0,13%	85,23%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.05.05	composição	cpu 017	LAJE PRE-FABRICADA TIPO TRELIÇADA B18 COM EPS INCLUSIVE ESCORAMENTO E EXCLUSIVE CONCRETO E FERRAGENS	M2	51,00	141,42	178,52	9.104,52	0,13%	85,36%
02.07.03	sinapi	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	144,17	49,96	63,06	9.091,36	0,13%	85,48%
01.01.06	composição	cpu 003	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE ENERGIA	GL	1,00	7.191,25	9.078,23	9.078,23	0,13%	85,61%
02.30.88	sinapi	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	415,00	16,96	21,41	8.885,15	0,13%	85,74%
02.12.01	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	1.494,34	4,65	5,87	8.771,77	0,12%	85,86%
02.12.03	sinapi	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	205,79	33,72	42,56	8.758,42	0,12%	85,98%
03.02.04	sinapi INS	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	172,81	40,00	50,49	8.725,17	0,12%	86,11%
02.18.02	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.840,27	3,73	4,70	8.649,26	0,12%	86,23%
02.30.127	composição	cpu 604	PAINEL LED DE EMBUTIR QUADRADO, BRANCA, 18W, 4000K	UN	75,00	91,02	114,90	8.617,50	0,12%	86,35%
01.01.13	composição	cpu 010	CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	27,00	251,69	317,73	8.578,71	0,12%	86,47%
02.29.04	composição	cpu 303	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 1/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2,	M	58,00	117,16	147,90	8.578,20	0,12%	86,59%
02.30.21	sinapi	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	575,00	11,72	14,79	8.504,25	0,12%	86,71%
02.30.26	composição	cpu 419	ELETROCALHA PRÉ ZINCADA, PERFURADA TIPO C (COM ABAS) MEDINDO 300x100x3000mm, CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	80,00	84,17	106,25	8.500,00	0,12%	86,83%
02.11.01	sinapi	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	274,14	23,67	29,88	8.191,30	0,12%	86,95%
02.05.15	sinapi	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	148,00	43,41	54,80	8.110,40	0,11%	87,06%
02.30.95	composição	cpu 418	ELETROCALHA METALICA, PERFURADA, MEDINDO 200X100X3000MM, PESO 2,93 KG/M MOPA OU SIMILAR, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES	M	89,00	69,83	88,15	7.845,35	0,11%	87,17%
02.30.51	sinapi	92992	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	50,00	123,40	155,78	7.789,00	0,11%	87,28%
02.20.15	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,00	512,86	647,43	7.769,16	0,11%	87,39%
01.01.11	composição	cpu 008	DEPOSITO DE CIMENTO EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	9,00	676,17	853,59	7.682,31	0,11%	87,50%
02.19.06	composição	cpu 125	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 3,65 X 0,50 M, PARA SANITARIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.935,45	3.705,71	7.411,42	0,10%	87,60%
02.30.112	composição	cpu 434	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UN	152,00	38,47	48,56	7.381,12	0,10%	87,71%
02.11.35	composição	cpu 064	V4 199X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	4,00	1.455,82	1.837,83	7.351,32	0,10%	87,81%
02.11.03	composição	cpu 031	P4 90x210CM, GIRO, VENEZIANA CEGA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL	UN	2,00	2.899,17	3.659,91	7.319,82	0,10%	87,91%
02.27.16	composição	cpu 182	BOMBA INCENDIO 7,5 CV ROTOR 175MM TRIFASICO FNI DA FAMAC OU SIMILAR	UN	1,00	5.793,94	7.314,26	7.314,26	0,10%	88,02%
02.30.122	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	64,00	90,03	113,65	7.273,60	0,10%	88,12%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.10.05	sinapi	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	193,21	243,90	7.073,10	0,10%	88,22%
02.09.06	sinapi	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	93,64	59,75	75,42	7.062,32	0,10%	88,32%
02.26.22	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	62,00	90,03	113,65	7.046,30	0,10%	88,42%
02.30.48	sinapi	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	30,58	38,60	6.948,00	0,10%	88,51%
02.30.115	composição	cpu 500	BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 7/8"X1/8" INCLUSIVE FIXAÇÕES	M	487,00	11,29	14,25	6.939,75	0,10%	88,61%
02.12.05	composição	cpu 082	REQUADRO DE VÃOS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25MM, LARGURA ATÉ 25CM	M	340,92	15,83	19,98	6.811,58	0,10%	88,71%
02.12.07	composição	cpu 084	PEITORIL EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM POLIURETANO	M	42,77	126,02	159,08	6.803,85	0,10%	88,80%
02.23.02	sinapi	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	162,00	33,21	41,92	6.791,04	0,10%	88,90%
02.28.10	sinapi	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	14,00	383,02	483,52	6.769,28	0,10%	89,00%
02.25.04	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	129,00	40,82	51,53	6.647,37	0,09%	89,09%
02.22.08	composição	cpu 144	PLANTIO DE MOREIA BRANCA H=40CM	UN	68,00	77,38	97,68	6.642,24	0,09%	89,18%
02.26.19	composição	cpu 168	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	UN	23,00	227,35	287,00	6.601,00	0,09%	89,28%
02.17.06	sinapi	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	106,13	48,77	61,56	6.533,36	0,09%	89,37%
02.16.15	composição	cpu 113	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X30CM EM TUBO GALVANIZADO 11/2" 1,00M BASE CONCRETADA "ESTACIONAMENTO INTERNO"	UN	21,00	245,36	309,74	6.504,54	0,09%	89,46%
01.01.05	composição	cpu 002	INSTALAÇÕES PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	GL	1,00	5.123,16	6.467,47	6.467,47	0,09%	89,55%
02.22.07	composição	cpu 143	PLANTIO DE GUAIMBÊ H=40CM	UN	90,00	56,52	71,35	6.421,50	0,09%	89,64%
02.14.06	composição	cpu 093	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA CEDRINHO)	M	102,45	49,64	62,66	6.419,51	0,09%	89,73%
02.15.06	sinapi	106791	REVESTIMENTO DE DEGRAUS DE ESCADA EM GRANITO. AF_02/2026	M2	11,57	435,39	549,63	6.359,21	0,09%	89,82%
02.11.07	composição	cpu 036	P11 120X110CM, GIRO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, FECHADURA CVL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	2,00	2.472,43	3.121,19	6.242,38	0,09%	89,91%
02.03.10	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,00	308,67	389,66	6.234,56	0,09%	90,00%
02.18.10	sinapi	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	92,00	51,84	65,44	6.020,48	0,08%	90,08%
02.20.01	sinapi	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00	88,31	111,48	6.019,92	0,08%	90,17%
02.11.16	composição	cpu 045	J6 200X130CM, PELE VIDRO, 6 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	4.738,86	5.982,33	5.982,33	0,08%	90,25%
02.29.02	composição	cpu 301	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 5/8", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	29,00	163,22	206,04	5.975,16	0,08%	90,33%
02.09.07	sinapi	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	84,28	56,05	70,75	5.962,81	0,08%	90,42%
02.30.107	composição	cpu 431	TOMADA DE EMBUTIR (2 MODULOS), RJ45, CAT 6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	116,49	147,05	5.882,00	0,08%	90,50%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.05.08	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,00	12,09	15,26	5.875,10	0,08%	90,58%
02.30.125	composição	cpu 601	LUMINARIA ESPETO DE JARDIM LED, 5W, PRETO, 3000K REF GAYA 9689 OU EQUIVALENTE	UN	35,00	132,46	167,21	5.852,35	0,08%	90,67%
02.26.21	composição	cpu 173	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M	UN	2,00	2.311,16	2.917,60	5.835,20	0,08%	90,75%
02.26.03	sinapi	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,00	63,38	80,01	5.760,72	0,08%	90,83%
02.12.06	composição	cpu 083	FECHAMENTO DE SHAFT DE TUBULAÇÃO COM PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA	M2	23,98	187,84	237,12	5.686,13	0,08%	90,91%
02.19.10	composição	cpu 129	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	7,86	557,00	703,15	5.526,75	0,08%	90,99%
02.21.01	sinapi	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	36,00	120,65	152,30	5.482,80	0,08%	91,07%
02.21.17	sinapi	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	28,60	151,59	191,36	5.472,89	0,08%	91,14%
02.03.01	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	43,79	98,67	124,56	5.454,48	0,08%	91,22%
02.02.05	sinapi	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	415,00	10,39	13,11	5.440,65	0,08%	91,30%
02.17.04	composição	cpu 102	PISO TATIL DIRECIONAL 20X20CM CONCRETO	M	123,19	34,81	43,94	5.412,96	0,08%	91,37%
02.18.07	sinapi	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	901,29	4,72	5,95	5.362,67	0,08%	91,45%
02.22.10	composição	cpu 146	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (50UN/M2)	M2	28,70	146,28	184,66	5.299,74	0,07%	91,52%
02.19.11	composição	cpu 130	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.074,74	3,87	4,88	5.244,73	0,07%	91,60%
02.04.04	sinapi	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,07	808,90	1.021,15	5.177,23	0,07%	91,67%
02.30.111	composição	cpu 433	RACK PISO DESMONTAVEL 44U 670MM PRETO COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1,00	4.068,54	5.136,12	5.136,12	0,07%	91,74%
02.08.02	composição	cpu 021	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, 0,50MM	M	69,15	58,55	73,91	5.110,87	0,07%	91,81%
02.04.10	sinapi	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	444,00	8,98	11,33	5.030,52	0,07%	91,88%
02.11.08	composição	cpu 037	P11A 120X110CM,FIXO 1 FOLHA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 42, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	UN	2,00	1.977,94	2.496,95	4.993,90	0,07%	91,95%
03.02.07	composição	cpu 803	LIMPEZA GERAL COM DESMONTE E REMOÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	GB	1,00	3.934,16	4.966,48	4.966,48	0,07%	92,02%
01.01.03	sinapi	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	491,42	620,36	4.962,88	0,07%	92,09%
02.30.92	sinapi	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	25,96	32,77	4.915,50	0,07%	92,16%
02.29.03	composição	cpu 302	INFRAESTRUTURA PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR COM TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8", TUBO COBRE FLEXIVEL 3/4", ELETRODUTO 1/2" E CABO PP 4#2,5MM2, INCLUSIVE FIXAÇÕES E ISOLAMENTO	M	18,00	216,25	272,99	4.913,82	0,07%	92,23%
02.20.12	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	317,00	12,09	15,26	4.837,42	0,07%	92,30%
02.26.04	composição	cpu 170	TUBO PVC ESGOTO 200MM	M	24,00	159,20	200,97	4.823,28	0,07%	92,37%
02.30.50	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	55,00	68,79	86,84	4.776,20	0,07%	92,44%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.22.04	composição	cpu 140	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA H=2,00M	UN	10,00	374,22	472,41	4.724,10	0,07%	92,50%
02.20.16	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,00	308,67	389,66	4.675,92	0,07%	92,57%
02.11.20	composição	cpu 049	J10 150X100CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	UN	1,00	3.698,74	4.669,28	4.669,28	0,07%	92,63%
02.30.87	sinapi	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	415,00	8,88	11,21	4.652,15	0,07%	92,70%
02.11.48	composição	cpu 077	CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS	M	4,60	800,00	1.009,92	4.645,63	0,07%	92,77%
02.11.37	composição	cpu 066	V6 256X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	2,00	1.837,20	2.319,28	4.638,56	0,07%	92,83%
02.25.32	sinapi	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12,00	302,74	382,17	4.586,04	0,06%	92,90%
02.30.38	sinapi	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	241,00	15,04	18,98	4.574,18	0,06%	92,96%
02.11.21	composição	cpu 050	J11 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM FUME	UN	1,00	3.550,99	4.482,76	4.482,76	0,06%	93,02%
02.11.26	composição	cpu 055	J16 130X190CM,CORRE 2 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	3.539,09	4.467,74	4.467,74	0,06%	93,09%
02.27.01	sinapi	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	32,00	108,41	136,85	4.379,20	0,06%	93,15%
02.18.04	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	926,12	3,73	4,70	4.352,76	0,06%	93,21%
02.11.40	composição	cpu 069	FIXO 215X250CM, RIPADO FERRO	UN	1,00	3.437,12	4.339,02	4.339,02	0,06%	93,27%
02.16.01	sinapi	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.163,02	2,96	3,73	4.338,06	0,06%	93,33%
02.11.49	composição	cpu 078	AUTOMAÇÃO PORTÃO DESLIZANTE, CREMALHEIRA 6M, 3/4 HP, MONOFASICO	UN	1,00	3.385,19	4.273,46	4.273,46	0,06%	93,39%
02.20.09	sinapi	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,02	98,70	124,59	4.238,55	0,06%	93,45%
02.20.08	sinapi	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	52,28	64,08	80,89	4.228,92	0,06%	93,51%
02.22.02	sinapi	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	849,96	3,94	4,97	4.224,30	0,06%	93,57%
02.26.05	composição	cpu 171	TUBO PVC ESGOTO 250MM	M	14,00	237,37	299,65	4.195,10	0,06%	93,63%
02.10.02	sinapi	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.096,76	1.384,54	4.153,62	0,06%	93,69%
02.30.45	sinapi	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	8,00	10,09	4.136,90	0,06%	93,75%
02.20.14	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,00	13,90	17,54	3.999,12	0,06%	93,80%
02.05.03	sinapi	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	41,07	77,07	97,29	3.995,70	0,06%	93,86%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.11.25	composição	cpu 054	J15 200X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	3.148,51	3.974,67	3.974,67	0,06%	93,91%
02.23.01	sinapi	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	129,00	24,12	30,44	3.926,76	0,06%	93,97%
02.02.07	sinapi	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	166,00	18,48	23,32	3.871,12	0,05%	94,02%
02.09.05	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	93,64	32,30	40,77	3.817,70	0,05%	94,08%
02.11.11	composição	cpu 040	J1 100X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	2,00	1.491,60	1.882,99	3.765,98	0,05%	94,13%
02.11.12	composição	cpu 041	J2 200X50CM, PELE VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	2.922,27	3.689,07	3.689,07	0,05%	94,18%
02.17.08	sinapi	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	46,08	63,24	79,83	3.678,56	0,05%	94,23%
02.19.04	composição	cpu 123	BASE PARA BALCÃO COM ALVENARIA, ACABAMENTO EXTERNO COM REVESTIMENTO 16X100CM MATE BOLD MODERNISTAS CONCRETO E INTERNO COM LATEX ACRILICO	UN	1,00	2.890,29	3.648,70	3.648,70	0,05%	94,29%
02.19.05	composição	cpu 124	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 2,70 X 0,65 M, PARA COPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.834,84	3.578,70	3.578,70	0,05%	94,34%
02.28.02	composição	cpu 201	ASSENTO PROPILENO VOGUE PLUS DA DECA OU EQUIVALENTE	UN	11,00	257,50	325,06	3.575,66	0,05%	94,39%
02.28.25	sinapi	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	352,93	445,53	3.564,24	0,05%	94,44%
02.11.34	composição	cpu 063	V3 396X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	1,00	2.773,87	3.501,73	3.501,73	0,05%	94,49%
02.11.18	composição	cpu 047	J8 75X50CM, PELE VIDRO, 6 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	2,00	1.369,74	1.729,15	3.458,30	0,05%	94,54%
02.11.10	composição	cpu 039	P13 80x210CM, GIRO, VENEZIANA VENTILADA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA 30, FECHADURA CVL	UN	1,00	2.728,55	3.444,52	3.444,52	0,05%	94,58%
02.25.35	composição	cpu 168	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM	UN	12,00	227,35	287,00	3.444,00	0,05%	94,63%
02.11.39	composição	cpu 068	P15 150X250CM, GIRO, RIPADO FERRO, CHAVE TETRA E PUXADOR	UN	1,00	2.721,11	3.435,12	3.435,12	0,05%	94,68%
02.30.27	composição	cpu 420	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	69,00	38,91	49,11	3.388,59	0,05%	94,73%
02.11.33	composição	cpu 062	V2 381X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	1,00	2.673,52	3.375,04	3.375,04	0,05%	94,78%
02.20.20	composição	cpu 135	FRISO NEGATIVO EM REBOCO COM PERFIL U ALUMINIO 11/4"x1/2"x1/8"	M	54,00	49,51	62,50	3.375,00	0,05%	94,82%
02.30.23	sinapi	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	16,58	20,93	3.348,80	0,05%	94,87%
02.30.57	sinapi	101881	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	3,00	881,44	1.112,72	3.338,16	0,05%	94,92%
02.28.11	composição	cpu 205	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, COMPACT PRESMATIC 17160606 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	14,00	187,88	237,17	3.320,38	0,05%	94,96%
02.29.10	composição	cpu 305	GAS R410A	KG	60,00	42,95	54,22	3.253,20	0,05%	95,01%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.21.15	sinapi	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,00	512,86	647,43	3.237,15	0,05%	95,06%
02.20.07	sinapi	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	34,56	73,99	93,40	3.227,90	0,05%	95,10%
02.13.03	sinapi	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	75,57	33,72	42,56	3.216,25	0,05%	95,15%
02.20.22	sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	65,35	38,82	49,00	3.202,15	0,05%	95,19%
02.11.50	composição	cpu 079	KIT AUTOMAÇÃO PORTÃO BASCULANTE 1/2 HP, PORTÃO ATÉ 500KG	UN	1,00	2.473,28	3.122,26	3.122,26	0,04%	95,24%
02.30.110	sinapi	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	145,00	16,96	21,41	3.104,45	0,04%	95,28%
02.16.12	composição	cpu 110	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "60+"	UN	4,00	608,95	768,73	3.074,92	0,04%	95,32%
02.28.23	composição	cpu 209	ACABAMENTO PARA VLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR	UN	11,00	217,36	274,39	3.018,29	0,04%	95,37%
02.30.124	composição	cpu 600	ARANDELA DE SOBREPOR 5 VIDROS, USO EXTERNO, COM LAMPADA LED 9W, REF St569 DA STARLUMEN OU SIMILAR	UN	21,00	111,22	140,40	2.948,40	0,04%	95,41%
02.24.01	sinapi	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	132,00	17,62	22,24	2.935,68	0,04%	95,45%
02.30.91	sinapi	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	16,58	20,93	2.930,20	0,04%	95,49%
02.18.09	sinapi	102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,02	30,93	39,04	2.928,78	0,04%	95,53%
02.09.03	sinapi	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	41,09	56,05	70,75	2.907,11	0,04%	95,57%
02.11.22	composição	cpu 051	J12 150X90CM, CORRER, 4 FOLHAS, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	2.238,86	2.826,33	2.826,33	0,04%	95,61%
02.27.36	composição	cpu 194	CENTRAL ALARME INCENDIO ENDEREÇAVEL 1 LAÇO 125 ENDEREÇOS 50/60HZ 24VCC 5A IP20 CLASSE B CIE 1125 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2.202,67	2.780,65	2.780,65	0,04%	95,65%
02.30.106	composição	cpu 430	TOMADA DE EMBUTIR (1 MODULO), RJ45, CAT 6, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	62,58	79,00	2.765,00	0,04%	95,69%
02.23.05	sinapi	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	67,77	85,55	2.737,60	0,04%	95,73%
02.21.10	sinapi	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20	163,58	206,50	2.725,80	0,04%	95,77%
02.29.05	sinapi	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.135,26	2.695,55	2.695,55	0,04%	95,80%
02.20.18	sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	298,79	7,15	9,02	2.695,08	0,04%	95,84%
02.23.45	composição	cpu 155	VALVULA DE DECARGA BASE 11/2" DOCOL OU SIMILAR	UN	11,00	190,73	240,77	2.648,47	0,04%	95,88%
02.21.19	sinapi	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	52,80	39,36	49,68	2.623,10	0,04%	95,92%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.27.04	sinapi	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	157,39	198,68	2.582,84	0,04%	95,95%
02.28.27	composição	cpu 211	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	252,97	319,34	2.554,72	0,04%	95,99%
01.01.14	composição	cpu 011	BAIAS PARA AGREGADO DESCOBERTA EM CANTEIRO DE OBRAS	M2	3,00	673,99	850,84	2.552,52	0,04%	96,03%
02.23.03	sinapi	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	30,79	38,86	2.525,90	0,04%	96,06%
02.20.13	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,00	10,74	13,55	2.520,30	0,04%	96,10%
02.11.24	composição	cpu 053	J14 80X110CM, 1 FOLHA MOVEL 1 FIXA, ALUMINIO PRETO FOSCO, LINHA GOLD, VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	UN	1,00	1.962,27	2.477,16	2.477,16	0,03%	96,13%
02.27.26	sinapi	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	486,73	614,44	2.457,76	0,03%	96,17%
02.10.08	composição	cpu 024	PROTETOR DE IMPACTO EM ACO INOX POLIDO 304 , ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 90CM	UN	8,00	242,65	306,32	2.450,56	0,03%	96,20%
02.30.81	sinapi	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	32,35	40,83	2.408,97	0,03%	96,23%
02.05.16	composição	cpu 015	CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL	UN	64,00	29,15	36,79	2.354,56	0,03%	96,27%
02.22.06	composição	cpu 142	PLANTIO DE CICA H=60CM	UN	24,00	77,38	97,68	2.344,32	0,03%	96,30%
02.26.09	sinapi	89744	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	61,00	30,02	37,89	2.311,29	0,03%	96,33%
02.14.02	sinapi	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,98	44,63	56,34	2.308,81	0,03%	96,37%
02.30.84	sinapi	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	58,84	74,27	2.302,37	0,03%	96,40%
02.19.09	composição	cpu 128	BALCÃO DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M PARA GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.818,99	2.296,29	2.296,29	0,03%	96,43%
02.30.89	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	20,00	90,03	113,65	2.273,00	0,03%	96,46%
02.26.16	sinapi	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	294,57	371,86	2.231,16	0,03%	96,49%
02.26.13	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	90,00	19,44	24,54	2.208,60	0,03%	96,52%
02.09.01	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	53,90	32,30	40,77	2.197,50	0,03%	96,56%
02.09.02	sinapi	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,90	32,29	40,76	2.196,96	0,03%	96,59%
02.28.09	sinapi	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	123,53	155,94	2.183,16	0,03%	96,62%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.30.49	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	50,00	34,10	43,04	2.152,00	0,03%	96,65%
02.21.07	sinapi	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	23,04	73,99	93,40	2.151,93	0,03%	96,68%
02.30.32	sinapi	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	18,36	23,17	2.131,64	0,03%	96,71%
02.24.06	composição	cpu 159	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	73,07	92,24	2.121,52	0,03%	96,74%
02.28.17	sinapi	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	835,59	1.054,84	2.109,68	0,03%	96,77%
02.21.14	sinapi	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	13,90	17,54	2.104,80	0,03%	96,80%
02.19.02	composição	cpu 121	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, ESP = 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	1,10	1.500,21	1.893,86	2.083,24	0,03%	96,83%
02.25.02	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	56,00	29,32	37,01	2.072,56	0,03%	96,86%
02.28.06	sinapi	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	163,57	206,49	2.064,90	0,03%	96,88%
02.21.12	sinapi	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,00	12,09	15,26	2.060,10	0,03%	96,91%
02.23.04	sinapi	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,00	49,19	62,09	2.048,97	0,03%	96,94%
02.27.07	sinapi	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	49,19	62,09	2.048,97	0,03%	96,97%
02.17.01	sinapi	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	547,63	2,96	3,73	2.042,65	0,03%	97,00%
02.28.07	sinapi	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	400,15	505,14	2.020,56	0,03%	97,03%
02.20.27	sinapi	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	30,60	51,84	65,44	2.002,46	0,03%	97,06%
02.22.09	composição	cpu 145	PLANTIO DE PATA DE VACA BRANCA H=2,00M	UN	9,00	175,67	221,76	1.995,84	0,03%	97,09%
02.04.03	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,77	22,98	29,00	1.994,33	0,03%	97,11%
02.30.47	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	80,00	19,47	24,57	1.965,60	0,03%	97,14%
02.21.16	sinapi	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,00	308,67	389,66	1.948,30	0,03%	97,17%
02.30.41	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	9,00	170,92	215,76	1.941,84	0,03%	97,20%
02.16.08	composição	cpu 105	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	275,00	5,57	7,03	1.933,25	0,03%	97,22%
02.30.33	sinapi	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	32,59	41,14	1.892,44	0,03%	97,25%
02.30.123	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	64,00	22,98	29,00	1.856,00	0,03%	97,28%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.26.01	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	40,00	36,63	46,24	1.849,60	0,03%	97,30%
02.26.23	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	62,00	22,98	29,00	1.798,00	0,03%	97,33%
02.28.16	sinapi	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	707,09	892,63	1.785,26	0,03%	97,35%
02.30.25	composição	cpu 417	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	21,21	26,77	1.766,82	0,02%	97,38%
01.02.02	sinapi	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	965,25	1,45	1,83	1.766,40	0,02%	97,40%
02.11.17	composição	cpu 046	J7 80X50CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	1.394,11	1.759,92	1.759,92	0,02%	97,43%
02.28.22	composição	cpu 208	ACABAMENTO PARA REGISTRO CROMADO LINK 4900 DA DECA OU SIMILAR	UN	15,00	92,60	116,89	1.753,35	0,02%	97,45%
01.01.02	composição	cpu 001	PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, EM ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	11,40	120,42	152,01	1.732,91	0,02%	97,48%
02.28.26	sinapi	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	340,54	429,89	1.719,56	0,02%	97,50%
02.30.121	composição	cpu 504	SOLDA EXOTERMICA DIVERSAS	UN	41,00	31,98	40,37	1.655,17	0,02%	97,52%
02.16.06	sinapi	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	33,00	39,73	50,15	1.654,95	0,02%	97,55%
02.10.04	composição	cpu 023	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	1.308,78	1.652,20	1.652,20	0,02%	97,57%
02.11.23	composição	cpu 052	J13 70X40CM, PELE VIDRO, 1 FOLHA MOVEL, ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO LAMINADO 8MM (4+) COM PVB FUME	UN	1,00	1.296,60	1.636,82	1.636,82	0,02%	97,59%
02.10.07	sinapi	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	321,92	406,39	1.625,56	0,02%	97,62%
02.30.109	sinapi	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	145,00	8,88	11,21	1.625,45	0,02%	97,64%
02.04.02	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	165,72	7,77	9,80	1.624,05	0,02%	97,66%
02.30.66	sinapi	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	426,87	538,88	1.616,64	0,02%	97,68%
02.21.13	sinapi	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,00	10,74	13,55	1.612,45	0,02%	97,71%
02.28.08	sinapi	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	90,86	114,70	1.605,80	0,02%	97,73%
02.30.86	sinapi	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	84,73	106,96	1.604,40	0,02%	97,75%
02.20.11	sinapi	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,00	12,97	16,37	1.604,26	0,02%	97,78%
02.27.11	composição	cpu 180	FILTRO ANTI-VORTICE AÇO INOX 304 2" DA VRP PREMIUM OU SIMILAR	UN	2,00	631,66	797,40	1.594,80	0,02%	97,80%
02.23.50	sinapi	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	80,00	15,69	19,80	1.584,00	0,02%	97,82%
02.16.13	composição	cpu 111	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "CADEIRANTE"	UN	2,00	608,95	768,73	1.537,46	0,02%	97,84%
02.27.30	sinapi	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	242,97	306,72	1.533,60	0,02%	97,86%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**			preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS			data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026			BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.28.31	composição	cpu 213	ALARME AUDIO VISUAL DE EMERGENCIA, MOD. A PILHA (3 PILHAS ALCALINAS 1,5V AA), FUNC. POR RADIOFREQUENCIA, ALCANCE ATE 25M, ILUMINACAO LED AUTO BRILHO, 100DB, INCL. PLACA ALTO RELEVO E BRAILLE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	4,00	303,30	382,88	1.531,52	0,02%	97,88%
03.01.05	sinapi	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	37,40	47,21	1.510,72	0,02%	97,91%
02.17.05	composição	cpu 103	PISO TATIL ALERTA EM CONCRETO 40X40CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INCLUSIVE REJUNTE	UN	40,00	29,63	37,40	1.496,00	0,02%	97,93%
02.30.52	composição	cpu 423	CABO BLINDADO 3#1,5MM2	M	40,00	29,57	37,32	1.492,80	0,02%	97,95%
02.30.126	composição	cpu 603	LUMINARIA SPOT LED, 7W, PRETO, 3000K, PIETRA-S ITAIM OU SIMILAR	UN	10,00	117,29	148,06	1.480,60	0,02%	97,97%
02.03.06	sinapi	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,00	19,85	25,05	1.477,95	0,02%	97,99%
02.27.18	sinapi	101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	580,08	732,29	1.464,58	0,02%	98,01%
02.30.94	composição	cpu 428	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,00	8,21	10,36	1.450,40	0,02%	98,03%
02.03.04	sinapi	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,42	808,90	1.021,15	1.450,03	0,02%	98,05%
02.30.01	sinapi ins	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	1.148,00	1.449,23	1.449,23	0,02%	98,07%
02.21.20	sinapi	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,20	32,29	40,76	1.434,75	0,02%	98,09%
02.30.80	sinapi	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	45,32	57,21	1.430,25	0,02%	98,11%
02.17.07	sinapi	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	16,00	69,30	87,48	1.399,68	0,02%	98,13%
02.30.31	sinapi	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97,00	11,37	14,35	1.391,95	0,02%	98,15%
02.30.60	sinapi	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	57,29	72,32	1.374,08	0,02%	98,17%
02.27.05	sinapi	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	215,48	272,02	1.360,10	0,02%	98,19%
02.10.01	sinapi	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.064,42	1.343,72	1.343,72	0,02%	98,21%
02.23.44	composição	cpu 154	REGISTRO DE GAVETA BASE 3/4" DECA OU SIMILAR	UN	15,00	70,58	89,10	1.336,50	0,02%	98,23%
02.28.05	composição	cpu 204	TUBO DE LIGAÇÃO METAL E PLASTICO CROMADO 11/2X25CM	UN	11,00	95,81	120,95	1.330,45	0,02%	98,25%
02.30.98	sinapi	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	32,59	41,14	1.316,48	0,02%	98,26%
02.25.03	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	28,00	36,63	46,24	1.294,72	0,02%	98,28%
02.10.06	sinapi	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	168,35	212,52	1.275,12	0,02%	98,30%
02.27.29	sinapi	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	250,46	316,18	1.264,72	0,02%	98,32%
02.20.24	sinapi	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	89,38	11,08	13,98	1.249,53	0,02%	98,34%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.26.14	composição	cpu 172	CANALETA 15X15CM COM FUNDO E PAREDES EM CONCRETO ARMADO , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO E REATERRO	M	4,00	238,79	301,44	1.205,76	0,02%	98,35%
02.26.18	composição	cpu 167	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	6,00	158,67	200,30	1.201,80	0,02%	98,37%
02.28.29	composição	cpu 212	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11,00	86,19	108,80	1.196,80	0,02%	98,39%
02.19.07	composição	cpu 126	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 1,00 X 0,50 M PARA LAVABO PREFEITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	947,49	1.196,11	1.196,11	0,02%	98,40%
02.30.72	sinapi	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	29,19	36,84	1.178,88	0,02%	98,42%
02.11.38	composição	cpu 067	V7 120X110CM, FIXO, PERFIL ALUMINIO PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE CORTE DO DRYWALL, REFORÇO DO PERIMETRO DO VÃO COM MONTANTE ALUMINIO E ARREMATE DO DRYWALL	UN	1,00	927,27	1.170,58	1.170,58	0,02%	98,44%
02.16.11	composição	cpu 108	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "60+", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	12,00	76,40	96,44	1.157,28	0,02%	98,45%
02.08.05	composição	cpu 019	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,18	23,33	29,45	1.153,85	0,02%	98,47%
02.30.69	sinapi	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	75,96	95,89	1.150,68	0,02%	98,49%
02.23.51	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,00	90,03	113,65	1.136,50	0,02%	98,50%
02.27.17	composição	cpu 184	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO"	UN	1,00	899,60	1.135,65	1.135,65	0,02%	98,52%
02.25.01	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	38,00	22,86	28,85	1.096,30	0,02%	98,53%
02.20.03	sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,84	108,61	137,10	1.074,86	0,02%	98,55%
02.26.20	composição	cpu 169	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM	UN	2,00	423,44	534,55	1.069,10	0,02%	98,56%
02.21.08	sinapi	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,20	64,08	80,89	1.067,74	0,02%	98,58%
02.30.97	sinapi	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	11,37	14,35	1.033,20	0,01%	98,59%
02.27.13	sinapi	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	815,02	1.028,88	1.028,88	0,01%	98,61%
02.23.48	composição	cpu 158	ABRIGO PARA MEDIDOR 100X30X60CM EM ALVENARIA REVESTIDA E PINTADA E LAJE DE CONCRETO, INCLUSIVE PORTA COM GRADE E PORTA CADEADO PINTADO A ESMALTE	UN	1,00	812,78	1.026,05	1.026,05	0,01%	98,62%
02.30.42	sinapi	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	269,65	340,40	1.021,20	0,01%	98,64%
02.30.96	sinapi	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	269,65	340,40	1.021,20	0,01%	98,65%
02.30.05	composição	cpu 405	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	M	6,00	133,15	168,08	1.008,48	0,01%	98,67%
02.26.15	sinapi	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	197,64	249,50	998,00	0,01%	98,68%
02.25.37	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,75	90,03	113,65	994,43	0,01%	98,69%
02.27.12	sinapi	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	261,53	330,15	990,45	0,01%	98,71%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.30.02	sinapi	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	782,32	987,60	987,60	0,01%	98,72%
02.20.25	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	209,42	3,73	4,70	984,27	0,01%	98,74%
02.19.08	composição	cpu 127	BANCADA DE GRANITO BRANCO COTTON POLIDO, DE 0,85 X 0,50 M PARA WC GUARITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	764,44	965,02	965,02	0,01%	98,75%
02.30.29	sinapi	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	12,64	15,95	957,00	0,01%	98,76%
02.04.14	composição	cpu 015	CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL	UN	26,00	29,15	36,79	956,54	0,01%	98,78%
02.17.09	composição	cpu 105	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	135,00	5,57	7,03	949,05	0,01%	98,79%
02.30.30	sinapi	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	18,75	23,67	946,80	0,01%	98,80%
02.21.24	composição	cpu 115	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA TIPO GRANELLI FINO DA IBRATIN OU SIMILAR	M2	17,60	41,23	52,04	915,90	0,01%	98,82%
02.25.29	composição	cpu 165	CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50 MM	UN	8,00	90,43	114,15	913,20	0,01%	98,83%
02.25.07	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	66,00	10,94	13,81	911,46	0,01%	98,84%
02.24.08	sinapi	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	46,00	15,69	19,80	910,80	0,01%	98,85%
02.28.24	composição	cpu 210	GRELHA EM AÇO INOX QUADRADA 15X15CM TIPO ABRE E FECHA	UN	15,00	48,05	60,65	909,75	0,01%	98,87%
02.21.09	sinapi	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,02	98,70	124,59	874,62	0,01%	98,88%
02.27.38	composição	cpu 196	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 24 VLT SAV-E DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	UN	2,00	346,37	437,25	874,50	0,01%	98,89%
02.28.21	composição	cpu 207	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM COM BICO PLASTICO	UN	8,00	86,22	108,84	870,72	0,01%	98,90%
02.20.02	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,91	98,67	124,56	860,70	0,01%	98,92%
02.27.37	composição	cpu 195	BOTOEIRA ALARME ENDEREÇAVEL COM MARTELO 24 VLT AM-E DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	UN	2,00	339,39	428,44	856,88	0,01%	98,93%
02.30.102	sinapi	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	42,20	53,27	852,32	0,01%	98,94%
02.30.19	composição	cpu 415	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM INCLUSIVE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	3,00	224,25	283,09	849,27	0,01%	98,95%
02.25.33	sinapi	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	664,19	838,47	838,47	0,01%	98,96%
02.26.08	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	27,00	24,60	31,05	838,35	0,01%	98,98%
02.11.43	composição	cpu 072	P18 80X150CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	661,48	835,05	835,05	0,01%	98,99%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.09.04	sinapi	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	12,81	51,02	64,40	824,96	0,01%	99,00%
02.07.04	sinapi	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	22,39	29,18	36,83	824,62	0,01%	99,01%
02.03.03	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	28,31	22,98	29,00	820,99	0,01%	99,02%
02.30.24	sinapi	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	25,96	32,77	819,25	0,01%	99,03%
02.28.28	sinapi	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	64,65	81,61	816,10	0,01%	99,04%
02.23.49	sinapi	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	80,00	8,04	10,14	811,20	0,01%	99,06%
02.30.56	sinapi	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	640,33	808,35	808,35	0,01%	99,07%
02.30.04	sinapi	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	638,95	806,61	806,61	0,01%	99,08%
02.30.67	sinapi	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	638,95	806,61	806,61	0,01%	99,09%
02.30.118	composição	cpu 503	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	15,00	42,55	53,71	805,65	0,01%	99,10%
02.27.33	composição	cpu 191	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	16,00	39,37	49,70	795,20	0,01%	99,11%
02.30.28	sinapi	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	8,88	11,21	784,70	0,01%	99,12%
02.15.07	composição	cpu 097	PISO TATIL ALERTA 20X20CM 5 MM BORRACHA COLADA	UN	38,00	16,28	20,55	780,90	0,01%	99,13%
02.11.51	composição	cpu 080	KIT INTERFONE HDL PORTEIRO ELETRÔNICO F8 COM FECHADURA ELETRICA C90 OU SIMILAR	CJ	1,00	614,30	775,49	775,49	0,01%	99,15%
02.30.37	composição	cpu 421	CAIXA PISO 4X4 ALUMINIO COM TAMPA PARA TOMADA DE PISO	UN	10,00	61,10	77,13	771,30	0,01%	99,16%
02.27.19	sinapi	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	203,59	257,01	771,03	0,01%	99,17%
02.16.14	composição	cpu 112	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "MOTOS"	UN	1,00	608,95	768,73	768,73	0,01%	99,18%
02.17.13	composição	cpu 111	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "CADEIRANTE"	UN	1,00	608,95	768,73	768,73	0,01%	99,19%
02.17.14	composição	cpu 110	PLACA EM CHAPA DE AÇO 50X75CM EM TUBO GALVANIZADO 21/2" 3,00M BASE CONCRETADA "60+"	UN	1,00	608,95	768,73	768,73	0,01%	99,20%
02.30.16	sinapi	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	71,64	90,43	723,44	0,01%	99,21%
02.21.11		92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,00	12,97	16,37	720,28	0,01%	99,22%
02.15.08	composição	cpu 098	PISO TATIL DIRECIONAL 20X20CM 5MM BORRACHA COLADA	M	6,30	90,55	114,31	720,15	0,01%	99,23%
02.30.93	composição	cpu 409	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	M	25,00	22,15	27,96	699,00	0,01%	99,24%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.30.55	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	1,00	550,05	694,38	694,38	0,01%	99,25%
02.11.44	composição	cpu 073	P19 80X120CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	543,87	686,58	686,58	0,01%	99,26%
02.27.27	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,00	90,03	113,65	681,90	0,01%	99,27%
02.23.23	sinapi	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	106,00	133,81	669,05	0,01%	99,28%
02.30.43	sinapi	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	521,93	658,88	658,88	0,01%	99,29%
02.23.34	composição	cpu 152	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	130,03	164,14	656,56	0,01%	99,30%
02.27.14	sinapi	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	514,60	649,63	649,63	0,01%	99,31%
02.23.20	sinapi	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	9,80	12,37	643,24	0,01%	99,32%
02.23.47	composição	cpu 157	TOTEM PARA TORNEIRA DE JARDIM COM TUBO PVC ESGOTO 100MM COM CAP, H=0,80M, INCLUSIVE PREENHIMENTO E BASE COM CONCRETO MAGRO, EXCLUSIVE TUBO, CONEXÕES E TORNEIRA	UN	8,00	63,68	80,38	643,04	0,01%	99,32%
02.23.33	sinapi	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	62,77	79,24	633,92	0,01%	99,33%
02.28.14	composição	cpu 206	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	UN	1,00	491,58	620,57	620,57	0,01%	99,34%
02.30.99	composição	cpu 421	CAIXA PISO 4X4 ALUMINIO COM TAMPA PARA TOMADA DE PISO	UN	8,00	61,10	77,13	617,04	0,01%	99,35%
02.23.09	sinapi	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	242,75	306,44	612,88	0,01%	99,36%
02.27.08	sinapi	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	242,75	306,44	612,88	0,01%	99,37%
02.27.09	sinapi	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	242,75	306,44	612,88	0,01%	99,38%
02.23.46	composição	cpu 156	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	238,83	301,49	602,98	0,01%	99,39%
02.09.08	sinapi	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	9,36	51,02	64,40	602,78	0,01%	99,39%
02.27.15	composição	cpu 181	VALVULA DE FLUXO	UN	1,00	470,72	594,23	594,23	0,01%	99,40%
02.16.09	composição	cpu 106	PINTURA E DEMARCACAO COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, 520X120CM COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, APLICAÇÃO MANUAL	UN	3,00	155,45	196,24	588,72	0,01%	99,41%
02.30.90	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	20,00	22,98	29,00	580,00	0,01%	99,42%
02.27.22	composição	cpu 187	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	226,62	286,08	572,16	0,01%	99,43%
02.27.06	sinapi	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	226,48	285,90	571,80	0,01%	99,43%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.27.32	composição	cpu 190	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	34,58	43,65	567,45	0,01%	99,44%
02.23.22	sinapi	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	20,22	25,52	561,44	0,01%	99,45%
02.25.05	sinapi	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	63,38	80,01	560,07	0,01%	99,46%
02.23.35	sinapi	90373	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	33,00	13,45	16,97	560,01	0,01%	99,47%
02.23.43	composição	cpu 153	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	437,72	552,57	552,57	0,01%	99,47%
02.28.30	sinapi	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	39,50	49,86	548,46	0,01%	99,48%
02.23.30	sinapi	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	108,54	137,02	548,08	0,01%	99,49%
02.30.120	composição	cpu 415	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM INCLUSIVE TAMPÃO FERRO FUNDIDO	UN	15,00	139,60	176,23	528,69	0,01%	99,50%
02.30.104	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	30,00	13,96	17,62	528,60	0,01%	99,50%
02.28.03	composição	cpu 202	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	UN	11,00	37,48	47,31	520,41	0,01%	99,51%
02.25.30	composição	cpu 166	CORPO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X185X75 MM	UN	4,00	102,15	128,95	515,80	0,01%	99,52%
02.28.04	composição	cpu 203	ANEL VEDAÇÃO VASO SANITARIO DECANEL OU SIMILAR	UN	11,00	35,91	45,33	498,63	0,01%	99,53%
02.30.54	sinapi	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	392,83	495,90	495,90	0,01%	99,53%
02.21.22	sinapi	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	35,20	11,08	13,98	492,09	0,01%	99,54%
02.23.24	sinapi	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	126,38	159,54	478,62	0,01%	99,55%
02.21.18	sinapi	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	52,80	7,15	9,02	476,25	0,01%	99,55%
02.24.07	sinapi	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	46,00	8,04	10,14	466,44	0,01%	99,56%
02.25.08	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	23,00	16,07	20,28	466,44	0,01%	99,57%
02.30.70	composição	cpu 425	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	91,95	116,07	464,28	0,01%	99,57%
02.24.03	sinapi	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	7,62	9,61	451,67	0,01%	99,58%
02.25.19	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	18,00	19,44	24,54	441,72	0,01%	99,59%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.27.35	composição	cpu 193	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA HIDRANTE E EXTINTORES COM PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) , 2 DEMÃOS, 1,00X1,00M	UN	2,00	170,77	215,58	431,16	0,01%	99,59%
02.23.10	sinapi	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	341,04	430,52	430,52	0,01%	99,60%
02.27.31	sinapi	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00	17,93	22,63	429,97	0,01%	99,60%
02.26.12	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	20,00	16,98	21,43	428,60	0,01%	99,61%
02.20.23	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	89,38	3,73	4,70	420,08	0,01%	99,62%
02.30.71	composição	cpu 426	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	165,74	209,23	418,46	0,01%	99,62%
02.25.10	sinapi	89744	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	11,00	30,02	37,89	416,79	0,01%	99,63%
02.17.03	composição	cpu 101	PISO TATIL ALERTA 20X20CM CONCRETO	UN	47,00	6,94	8,76	411,72	0,01%	99,63%
02.30.39	composição	cpu 422	CAIXA DE PASSAGEM DE DE SOBREPOR, EM AÇO, 300X300 MM	UN	4,00	81,15	102,44	409,76	0,01%	99,64%
02.30.108	composição	cpu 432	MÓDULO TOMADAS TIPO RJ 45, CAT6, PARA CAIXA PISO	UN	6,00	53,90	68,04	408,24	0,01%	99,65%
02.25.06	composição	cpu 160	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	13,99	17,66	406,18	0,01%	99,65%
02.27.40	composição	cpu 198	TUBO MULTICAMADA DN 16 PARA GAS INCLUSIVE CONEXÕES	PTO	1,00	312,10	393,99	393,99	0,01%	99,66%
02.30.03	composição	cpu 400	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	310,28	391,69	391,69	0,01%	99,66%
02.30.59	sinapi	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	11,89	15,00	390,00	0,01%	99,67%
02.11.45	composição	cpu 074	P20 80X60CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	308,66	389,65	389,65	0,01%	99,67%
02.11.46	composição	cpu 075	P21 60X77CM, ABRIR, VENEZIANA, EM AÇO, FECHADURA CROMADA	UN	1,00	308,66	389,65	389,65	0,01%	99,68%
02.23.37	sinapi	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	307,64	388,36	388,36	0,01%	99,68%
02.30.40	sinapi	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	42,20	53,27	372,89	0,01%	99,69%
02.30.116	composição	cpu 501	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	24,00	12,23	15,43	370,32	0,01%	99,69%
02.25.25	composição	cpu 164	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	45,61	57,57	345,42	0,00%	99,70%
02.27.34	composição	cpu 192	PLACA DE SISTEMA DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40 X 50 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (TIPO M1 CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	260,86	329,30	329,30	0,00%	99,70%
02.14.01	sinapi	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	40,98	6,30	7,95	325,79	0,00%	99,71%
02.20.05	sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,37	27,35	34,52	323,45	0,00%	99,71%
02.28.12	sinapi	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	251,92	318,02	318,02	0,00%	99,72%
02.28.18	sinapi	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	123,53	155,94	311,88	0,00%	99,72%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.25.21	composição	cpu 162	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	40,73	51,41	308,46	0,00%	99,73%
02.23.21	sinapi	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	13,52	17,06	307,08	0,00%	99,73%
02.25.18	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	14,00	16,98	21,43	300,02	0,00%	99,73%
02.30.74	sinapi	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	59,35	74,92	299,68	0,00%	99,74%
02.16.10	composição	cpu 107	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	3,00	77,56	97,91	293,73	0,00%	99,74%
02.23.52	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,00	22,98	29,00	290,00	0,00%	99,75%
02.17.12	composição	cpu 108	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "60+", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	3,00	76,40	96,44	289,32	0,00%	99,75%
02.30.20	sinapi	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	75,96	95,89	287,67	0,00%	99,76%
02.21.02	sinapi	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,30	98,67	124,56	286,48	0,00%	99,76%
02.28.20	sinapi	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	113,44	143,20	286,40	0,00%	99,76%
02.03.02	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,47	7,77	9,80	279,00	0,00%	99,77%
02.30.65	sinapi	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	110,22	139,14	278,28	0,00%	99,77%
02.27.39	composição	cpu 197	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO AM-B ILUMAC OU SIMILAR	UN	1,00	217,08	274,04	274,04	0,00%	99,78%
02.26.11	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	7,00	30,99	39,12	273,84	0,00%	99,78%
02.30.17	sinapi	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	72,16	91,09	273,27	0,00%	99,78%
02.30.119	sinapi	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	72,16	91,09	273,27	0,00%	99,79%
02.21.03	sinapi	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,98	108,61	137,10	271,45	0,00%	99,79%
02.25.36	sinapi	98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020	UN	2,00	106,23	134,10	268,20	0,00%	99,79%
02.27.10	sinapi	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	106,00	133,81	267,62	0,00%	99,80%
02.25.17	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	21,00	10,07	12,71	266,91	0,00%	99,80%
02.25.20	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	8,00	26,32	33,22	265,76	0,00%	99,81%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.23.11	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	30,00	6,86	8,66	259,80	0,00%	99,81%
02.03.11	composição	cpu 015	CONTROLE TECNOLOGICO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA COM EMISSÃO DE RELATORIO, EXCLUSIVE COLETA LOCAL	UN	7,00	29,15	36,79	257,53	0,00%	99,81%
02.30.34	sinapi	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	13,57	17,13	256,95	0,00%	99,82%
02.30.58	sinapi	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00	11,89	15,00	255,00	0,00%	99,82%
02.16.07	composição	cpu 101	PISO TATIL ALERTA 20X20CM CONCRETO	UN	29,00	6,94	8,76	254,04	0,00%	99,82%
02.25.38	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,75	22,98	29,00	253,75	0,00%	99,83%
02.23.32	sinapi	105189	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	22,19	28,01	252,09	0,00%	99,83%
02.30.85	sinapi	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	19,81	25,00	250,00	0,00%	99,83%
02.30.64	sinapi	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	97,96	123,66	247,32	0,00%	99,84%
02.27.03	sinapi	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	97,62	123,23	246,46	0,00%	99,84%
02.25.31	sinapi	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	192,74	243,31	243,31	0,00%	99,84%
02.23.42	sinapi	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	62,68	79,12	237,36	0,00%	99,85%
02.30.35	sinapi	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	20,83	26,29	236,61	0,00%	99,85%
02.25.14	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	6,00	30,99	39,12	234,72	0,00%	99,85%
02.30.07	composição	cpu 407	CURVA 135o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	2,00	92,88	117,25	234,50	0,00%	99,86%
02.30.63	sinapi	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	88,90	112,22	224,44	0,00%	99,86%
02.30.61	sinapi	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,13	74,64	223,92	0,00%	99,86%
02.03.07	sinapi	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,00	17,71	22,35	223,50	0,00%	99,87%
02.27.24	composição	cpu 189	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	85,52	107,96	215,92	0,00%	99,87%
02.23.26	sinapi	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	13,53	17,08	204,96	0,00%	99,87%
02.30.100	composição	cpu 422	CAIXA DE PASSAGEM DE DE SOBREPOR, EM AÇO, 300X300 MM	UN	2,00	81,15	102,44	204,88	0,00%	99,88%
02.23.15	composição	cpu 150	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,08	50,59	202,36	0,00%	99,88%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**			preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS			data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026			BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.25.34	composição	cpu 167	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30CM	UN	1,00	158,67	200,30	200,30	0,00%	99,88%
02.24.02	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	23,00	6,86	8,66	199,18	0,00%	99,88%
02.23.12	sinapi	104001	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	11,00	14,27	18,01	198,11	0,00%	99,89%
02.20.06	sinapi	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,67	232,89	294,00	196,98	0,00%	99,89%
02.04.11	sinapi	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	8,67	10,94	196,92	0,00%	99,89%
02.17.10	composição	cpu 106	PINTURA E DEMARCACAO COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, 520X120CM COM TINTA ACRÍLICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, APLICAÇÃO MANUAL	UN	1,00	155,45	196,24	196,24	0,00%	99,90%
02.17.11	composição	cpu 107	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SIMBOLO "CADEIRANTE", TINTA ACRILICA BASE SOLVENTE PARA SINALIZAÇÃO VIARIA, NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	2,00	77,56	97,91	195,82	0,00%	99,90%
02.27.20	composição	cpu 185	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	76,95	97,14	194,28	0,00%	99,90%
02.28.15	sinapi	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	149,78	189,08	189,08	0,00%	99,90%
02.30.101	composição	cpu 429	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM AÇO, 400X400 MM	UN	1,00	148,25	187,15	187,15	0,00%	99,91%
02.15.09	composição	cpu 099	SÓCOLO EM ALVENARIA H=15CM	M2	1,35	109,77	138,57	187,06	0,00%	99,91%
02.23.08	sinapi	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	36,77	46,41	185,64	0,00%	99,91%
02.30.83	sinapi	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	46,89	59,19	177,57	0,00%	99,91%
02.27.28	sinapi	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,00	22,98	29,00	174,00	0,00%	99,92%
02.25.11	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	12,00	11,21	14,15	169,80	0,00%	99,92%
02.30.09	composição	cpu 409	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	M	6,00	22,15	27,96	167,76	0,00%	99,92%
02.30.73	sinapi	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	44,26	55,87	167,61	0,00%	99,92%
02.21.21	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	35,20	3,73	4,70	165,44	0,00%	99,93%
02.25.13	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	5,00	25,73	32,48	162,40	0,00%	99,93%
02.28.13	sinapi	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	123,53	155,94	155,94	0,00%	99,93%
02.23.28	sinapi	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	30,67	38,71	154,84	0,00%	99,93%
02.30.62	sinapi	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,01	77,01	154,02	0,00%	99,94%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.30.78	sinapi	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	57,08	72,05	144,10	0,00%	99,94%
02.23.27	sinapi	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,91	23,87	143,22	0,00%	99,94%
02.30.105	sinapi	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	8,68	10,95	142,35	0,00%	99,94%
02.27.23	composição	cpu 188	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	109,52	138,25	138,25	0,00%	99,94%
02.30.77	sinapi	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	109,47	138,19	138,19	0,00%	99,95%
02.27.02	sinapi	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	109,16	137,80	137,80	0,00%	99,95%
02.30.76	composição	cpu 427	INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	107,58	135,80	135,80	0,00%	99,95%
02.30.36	sinapi	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	35,55	44,87	134,61	0,00%	99,95%
02.20.04	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	13,47	7,77	9,80	132,00	0,00%	99,95%
02.21.06	sinapi	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,43	232,89	294,00	126,42	0,00%	99,95%
02.25.22	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	2,00	49,73	62,77	125,54	0,00%	99,96%
02.25.09	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	4,00	24,60	31,05	124,20	0,00%	99,96%
02.30.79	sinapi	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	8,68	10,95	120,45	0,00%	99,96%
02.27.21	composição	cpu 186	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	94,09	118,77	118,77	0,00%	99,96%
02.23.38	sinapi	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	92,41	116,65	116,65	0,00%	99,96%
02.23.19	sinapi	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	29,99	37,85	113,55	0,00%	99,96%
02.23.41	sinapi	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,64	56,35	112,70	0,00%	99,97%
02.25.12	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	5,00	16,91	21,34	106,70	0,00%	99,97%
02.24.04	sinapi	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	8,44	10,65	106,50	0,00%	99,97%
02.23.29	sinapi	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	82,76	104,47	104,47	0,00%	99,97%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.23.07	sinapi	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	27,39	34,57	103,71	0,00%	99,97%
02.30.68	sinapi	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	81,86	103,34	103,34	0,00%	99,97%
02.30.75	sinapi	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	79,26	100,05	100,05	0,00%	99,97%
02.30.06	composição	cpu 406	CURVA 90o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	1,00	77,45	97,77	97,77	0,00%	99,98%
02.30.82	sinapi	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,48	46,05	92,10	0,00%	99,98%
02.21.04	sinapi	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,50	7,77	9,80	83,30	0,00%	99,98%
02.23.31	composição	cpu 151	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	21,98	27,74	83,22	0,00%	99,98%
02.21.23	sinapi	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17,60	3,73	4,70	82,72	0,00%	99,98%
02.25.27	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	5,00	12,65	15,96	79,80	0,00%	99,98%
02.25.26	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	1,00	56,77	71,66	71,66	0,00%	99,98%
02.25.28	sinapi	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	26,01	32,83	65,66	0,00%	99,98%
02.26.10	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	2,00	25,73	32,48	64,96	0,00%	99,99%
02.28.19	sinapi	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	24,41	30,81	61,62	0,00%	99,99%
02.30.08	composição	cpu 408	LUVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 3"	UN	3,00	15,83	19,98	59,94	0,00%	99,99%
02.26.07	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	1,00	47,38	59,81	59,81	0,00%	99,99%
02.30.18	sinapi	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	15,78	19,92	59,76	0,00%	99,99%
02.25.23	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	1,00	45,07	56,89	56,89	0,00%	99,99%
02.23.39	sinapi	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	44,99	56,79	56,79	0,00%	99,99%
02.26.06	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	1,00	44,31	55,93	55,93	0,00%	99,99%

Obra	**Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2**	preços	sem desoneração
Local	Novo Horizonte do Sul/MS	data base	maio de 2026
Data	Agosto de 2026	BDI	26,24%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

item	*fonte*	*código*	*serviço*	*un*	*quantidade*	*preço unitário*		*preço total*	% sobre	%
						sem BDI	*com BDI*	*com BDI*	total	acumulado
02.30.13	sinapi	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	19,33	24,40	48,80	0,00%	99,99%
02.25.24	composição	cpu 163	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	37,29	47,07	47,07	0,00%	99,99%
02.21.05	sinapi	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,30	27,35	34,52	44,87	0,00%	99,99%
02.23.18	sinapi	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,23	21,75	43,50	0,00%	99,99%
02.27.25	sinapi insumo	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	17,14	21,63	43,26	0,00%	99,99%
02.23.25	sinapi	103951	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	2,00	15,46	19,51	39,02	0,00%	99,99%
02.23.40	sinapi	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	30,29	38,23	38,23	0,00%	100,00%
02.23.16	sinapi	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,05	12,68	38,04	0,00%	100,00%
02.30.117	composição	cpu 502	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,00	14,74	18,60	37,20	0,00%	100,00%
02.23.17	sinapi	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,86	32,64	32,64	0,00%	100,00%
02.23.13	sinapi	103948	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	3,00	8,18	10,32	30,96	0,00%	100,00%
02.25.16	composição	cpu 161	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	24,39	30,78	30,78	0,00%	100,00%
02.30.15	sinapi	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	21,06	26,58	26,58	0,00%	100,00%
02.23.06	sinapi	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	20,41	25,76	25,76	0,00%	100,00%
02.30.10	composição	cpu 410	CURVA 135o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	1,00	15,79	19,93	19,93	0,00%	100,00%
02.23.14	sinapi	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,63	19,73	19,73	0,00%	100,00%
02.30.11	composição	cpu 411	CURVA 9o PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	1,00	13,34	16,84	16,84	0,00%	100,00%
02.30.14	sinapi	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	13,23	16,70	16,70	0,00%	100,00%
02.30.12	composição	cpu 412	LUVA PARA ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROLITICO 1"	UN	3,00	4,38	5,52	16,56	0,00%	100,00%
02.25.15	sinapi	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	11,83	14,93	14,93	0,00%	100,00%
02.24.05	sinapi	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	10,62	13,40	13,40	0,00%	100,00%
								7.099.242,40	**100%**	

Responsavel pela elaboração do orçamento
Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

gov.br Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 25/09/2026 00:46:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

DADOS

Area terreno	**3.267,12**	m2	
Area construção	Edificação	931,12	
	Coberturas	143,62	
		1074,74	m2

01.01 CANTEIRO DE OBRAS

Tapume	230,40	2,00	**460,80**	m2	(60-4,5-1,2+2,5+53,7+2,5+50+27,4+10+30)= 230,40 m
Portões	5,70	2,00	**11,40**	m2	(4,5+1,2)= 5,70 m
Placa obra	4,00	2,00	**8,00**	m2	
Engenharia		3,00	4,00	**12,00**	m2
Vestiario		7,00	4,00	**28,00**	m2
Almoxarifado		4,00	3,00	**12,00**	m2
Refeitorio		4,00	7,00	**28,00**	m2
Deposito cimento		3,00	3,00	**9,00**	m2
Carpintaria		6,00	3,00	**18,00**	m2
Cenral armadura		9,00	3,00	**27,00**	m2
Baia areia				**2,00**	un
Baia brita				**1,00**	un
Torre reservatorio 2000l				**1,00**	un
Inst agua e esgoto (incl fossa e sumidouo)				**1,00**	un
Inst luz e força				**1,00**	un

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Diogo Motter - whatsapp 14/05/2026 :
a demolição da edificação existente não entra na planilha
somente a terraplanagem
RETIRAda ARVORES, tudo a cargo da Prefeitura (whatsapp 17jun26)

01.02 MOVIMENTO DE TERRA

	nivel 1	*nivel 2*	*nivel medio*	*h medio*	*nivel plato*	*area (*)*	*h aterro*	*volume*	*(*) area entre os niveis*
Niveis	346,75	346,75	346,75	-	346,75	38,00	-	-	
Niveis	346,75	346,50	346,63	0,13	346,75	272,00	0,13	34,00	
Niveis	346,50	346,50	346,50	-	346,75	630,00	0,25	157,50	
Niveis	346,50	346,25	346,38	0,13	346,75	940,00	0,38	352,50	
Niveis	346,25	346,00	346,13	0,13	346,75	450,00	0,63	281,25	
Construção existente (considerando escavação 20cm na demolição)						700,00	0,20	140,00	
							Volume compactado	**965,25**	m3
							Volume aquisição com 30%	**1.254,83**	m3
							Area do terreno	3.267,12	m2
							Altura media pela area do terreno	0,30	m

02.01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação da obra	**162,20**	m	((1,00+39,30+1,00)+(1,00+37,80+1,00))x2 = 162,20 m

02.02 FUNDAÇÕES

	Diametro	*prof unit*	*quantid*	*strauss25*	*strauss32*	*conc 25*	*# 12,5*	*# 10,0*	*# 5,0*
	0,25	8,00	79,00	632,00	-	31,02			
	0,25	10,00	48,00	480,00	-	23,56			
	0,32	12,00	31,00	-	372,00	29,92			
	Armação						2.098,97	389,31	655,89
Guarita	0,25	8,00	8,00	64,00	-	3,14		25,00	4,00
			166,00	**1.176,00**	**372,00**	**100,79**	**2.098,97**	**414,31**	**659,89**

(*) Concreto incluso perda de 15%

02.03 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

	dim a	*dim b*	*dim c*	*quantid*	*escav*	*apiloam*	*reaterro*	*lastro*	*forma*	*C25*	*# 10,0*	*# 6,3*	*# 5,0*

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

B 1 est	0,55	0,55	0,55	44,00		21,84	13,31	14,52	0,67	53,24	7,32							
B 1 est	0,62	0,62	0,55	31,00		17,74	11,92	11,18	0,60	42,28	6,55							
B 2 est	1,30	0,55	0,55	2,00		1,78	1,43	0,99	0,07	4,07	0,79							
Armação												582,18	9,09	54,11				
B1 guarita	0,55	0,55	0,45	6,00		2,44	1,82	1,62	0,09	5,94	0,82							
Armação guarita												25,00	-	4,00				
						43,79	**28,47**	**28,31**	**1,42**	**105,53**	**15,48**	**607,18**	**9,09**	**58,11**				
										controle	**6,63**	3 cp para cada caminhão de 7m3						

02.04 ESTRUTURA CONCRETO NIVEL 100

	dim a	*dim b*	*comprim*	*escava*	*apiloam*	*reaterro*	*lastro*	*for viga*	*conc C25*	*for escada*	*# 5,0*	*# 6,3*	*# 8,0*	*# 10,0*	*# 12,6*	*# 16,0*	*imper*
V101	0,14	0,40	3,09	0,42	0,43	0,25	0,02	2,47	0,17	-							2,90
V102	0,14	0,72	1,15	0,28	0,16	0,17	0,01	1,66	0,12	-							1,82
V103	0,14	0,40	8,46	1,15	1,18	0,68	0,06	6,77	0,47	-							7,95
V104	0,14	0,40	7,41	1,01	1,04	0,59	0,05	5,93	0,41	-							6,97
V105	0,14	0,40	2,26	0,31	0,32	0,18	0,02	1,81	0,13	-							2,12
V106	0,14	0,72	1,10	0,27	0,15	0,16	0,01	1,58	0,11	-							1,74
V107	0,14	0,40	10,31	1,40	1,44	0,82	0,07	8,25	0,58	-							9,69
V108	0,14	0,40	8,25	1,12	1,16	0,66	0,06	6,60	0,46	-							7,76
V109	0,14	0,40	4,79	0,65	0,67	0,38	0,03	3,83	0,27	-							4,50
V110	0,14	0,40	4,79	0,65	0,67	0,38	0,03	3,83	0,27	-							4,50
V111	0,14	0,40	8,11	1,10	1,14	0,65	0,06	6,49	0,45	-							7,62
V112	0,14	0,40	4,65	0,63	0,65	0,37	0,03	3,72	0,26	-							4,37
V113	0,14	0,40	4,51	0,61	0,63	0,36	0,03	3,61	0,25	-							4,24
V114	0,14	0,40	2,11	0,29	0,30	0,17	0,01	1,69	0,12	-							1,98
V115	0,14	0,40	8,11	1,10	1,14	0,65	0,06	6,49	0,45	-							7,62
V116	0,14	0,40	13,64	1,86	1,91	1,09	0,10	10,91	0,76	-							12,82
V117	0,14	0,40	20,05	2,73	2,81	1,60	0,14	16,04	1,12	-							18,85
V118	0,14	0,40	7,19	0,98	1,01	0,58	0,05	5,75	0,40	-							6,76
V119	0,14	0,40	8,75	1,19	1,23	0,70	0,06	7,00	0,49	-							8,23
V120	0,14	0,40	3,39	0,46	0,47	0,27	0,02	2,71	0,19	-							3,19
V121	0,14	0,40	2,27	0,31	0,32	0,18	0,02	1,82	0,13	-							2,13
V122	0,14	0,40	19,00	2,58	2,66	1,52	0,13	15,20	1,06	-							17,86
V123	0,14	0,40	6,91	0,94	0,97	0,55	0,05	5,53	0,39	-							6,50
V124	0,14	0,40	19,46	2,65	2,72	1,56	0,14	15,57	1,09	-							18,29
V125	0,14	0,40	15,38	2,09	2,15	1,23	0,11	12,30	0,86	-							14,46
V126	0,14	0,40	20,32	2,76	2,84	1,63	0,14	16,26	1,14	-							19,10
V127	0,14	0,40	10,44	1,42	1,46	0,84	0,07	8,35	0,58	-							9,81
V128	0,14	0,40	0,26	0,04	0,04	0,02	0,00	0,21	0,01	-							0,24
V129	0,14	1,22	1,09	0,45	0,15	0,27	0,01	2,66	0,19	-							2,81
V130	0,14	0,72	1,24	0,30	0,17	0,18	0,01	1,79	0,12	-							1,96
V131	0,14	0,40	8,56	1,16	1,20	0,68	0,06	6,85	0,48	-							8,05
V132	0,14	0,40	8,75	1,19	1,23	0,70	0,06	7,00	0,49	-							8,23
V133	0,14	0,40	6,81	0,93	0,95	0,54	0,05	5,45	0,38	-							6,40
V134	0,14	0,40	1,61	0,22	0,23	0,13	0,01	1,29	0,09	-							1,51
V135	0,14	0,40	1,61	0,22	0,23	0,13	0,01	1,29	0,09	-							1,51
V136	0,14	0,40	7,09	0,96	0,99	0,57	0,05	5,67	0,40	-							6,66
V137	0,14	0,40	1,23	0,17	0,17	0,10	0,01	0,98	0,07	-							1,16
V138	0,14	0,40	1,75	0,24	0,25	0,14	0,01	1,40	0,10	-							1,65
V139	0,14	0,72	18,20	4,46	2,55	2,62	0,13	26,21	1,83	-							28,76
V140	0,14	0,62	1,57	0,33	0,22	0,19	0,01	1,95	0,14	-							2,17
V141	0,14	1,52	5,47	2,83	0,77	1,66	0,04	16,63	1,16	-							17,39
V142	0,14	0,50	3,10	0,53	0,43	0,31	0,02	3,10	0,22	-							3,53
V143	0,14	1,98	1,93	1,30	0,27	0,76	0,01	7,64	0,53	-							7,91
V144	0,14	1,12	1,25	0,48	0,18	0,28	0,01	2,80	0,20	-							2,98
V145	0,14	0,40	14,14	1,92	1,98	1,13	0,10	11,31	0,79	-							13,29
V146	0,14	0,40	1,14	0,16	0,16	0,09	0,01	0,91	0,06	-							1,07
V147	0,14	0,40	3,54	0,48	0,50	0,28	0,02	2,83	0,20	-							3,33
V148	0,14	0,40	5,15	0,70	0,72	0,41	0,04	4,12	0,29	-							4,84
V149	0,14	0,40	5,15	0,70	0,72	0,41	0,04	4,12	0,29	-							4,84

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

	V150	0,14	0,40	5,01	0,68	0,70	0,40	0,04	4,01	0,28	-							4,71
	V151	0,14	0,40	5,15	0,70	0,72	0,41	0,04	4,12	0,29	-							4,84
	V152	0,14	0,40	5,01	0,68	0,70	0,40	0,04	4,01	0,28	-							4,71
	V153	0,14	1,52	2,60	1,34	0,36	0,79	0,02	7,90	0,55	-							8,27
	V153	0,14	1,02	2,50	0,87	0,35	0,51	0,02	5,10	0,36	-							5,45
	V153	0,14	0,72	6,82	1,67	0,95	0,98	0,05	9,82	0,69	-							10,78
	V154	0,14	0,40	2,46	0,33	0,34	0,20	0,02	1,97	0,14	-							2,31
	V155	0,14	0,40	1,46	0,20	0,20	0,12	0,01	1,17	0,08	-							1,37
	V156	0,14	0,40	6,61	0,90	0,93	0,53	0,05	5,29	0,37	-							6,21
	V157	0,14	0,40	11,61	1,58	1,63	0,93	0,08	9,29	0,65	-							10,91
	V158	0,14	0,40	1,32	0,18	0,18	0,11	0,01	1,06	0,07	-							1,24
	V159	0,14	0,40	6,61	0,90	0,93	0,53	0,05	5,29	0,37	-							6,21
	V160	0,14	0,40	3,59	0,49	0,50	0,29	0,03	2,87	0,20	-							3,37
	V161	0,14	0,40	5,15	0,70	0,72	0,41	0,04	4,12	0,29	-							4,84
	V162	0,14	0,40	5,03	0,68	0,70	0,40	0,04	4,02	0,28	-							4,73
	V163	0,14	0,40	3,36	0,46	0,47	0,27	0,02	2,69	0,19	-							3,16
	V164	0,14	0,40	3,54	0,48	0,50	0,28	0,02	2,83	0,20	-							3,33
	V165	0,14	1,98	2,00	1,35	0,28	0,79	0,01	7,92	0,55	-							8,20
	V166	0,14	0,72	4,02	0,98	0,56	0,58	0,03	5,79	0,41	-							6,35
	V167	0,14	0,40	27,46	3,73	3,84	2,20	0,19	21,97	1,54	-							25,81
	V168	0,14	0,40	4,26	0,58	0,60	0,34	0,03	3,41	0,24	-							4,00
	V169	0,14	0,40	3,98	0,54	0,56	0,32	0,03	3,18	0,22	-							3,74
	V170	0,14	0,72	1,94	0,47	0,27	0,28	0,01	2,79	0,20	-							3,07
	V171	0,14	0,40	32,93	4,48	4,61	2,63	0,23	26,34	1,84	-							30,95
	V172	0,14	0,40	3,36	0,46	0,47	0,27	0,02	2,69	0,19	-							3,16
	V173	0,14	0,40	3,36	0,46	0,47	0,27	0,02	2,69	0,19	-							3,16
	V174	0,14	0,40	2,91	0,40	0,41	0,23	0,02	2,33	0,16	-							2,74
	V175	0,14	0,40	5,01	0,68	0,70	0,40	0,04	4,01	0,28	-							4,71
	V176	0,14	0,40	15,52	2,11	2,17	1,24	0,11	12,42	0,87	-							14,59
	V177	0,14	0,40	32,06	4,36	4,49	2,56	0,22	25,65	1,80	-							30,14
	V178	0,14	0,40	1,56	0,21	0,22	0,12	0,01	1,25	0,09	-							1,47
	V179	0,14	0,50	2,98	0,51	0,42	0,30	0,02	2,98	0,21	-							3,40
	V180	0,14	1,12	2,98	1,13	0,42	0,67	0,02	6,68	0,47	-							7,09
	V181	0,14	0,40	6,56	0,89	0,92	0,52	0,05	5,25	0,37	-							6,17
	V182	0,14	0,40	6,15	0,84	0,86	0,49	0,04	4,92	0,34	-							5,78
	V183	0,14	0,72	1,32	0,32	0,18	0,19	0,01	1,90	0,13	-							2,09
	V184	0,14	0,40	12,22	1,66	1,71	0,98	0,09	9,78	0,68	-							11,49
	V185	0,14	0,40	13,55	1,84	1,90	1,08	0,09	10,84	0,76	-							12,74
	V186	0,14	0,82	19,30	5,38	2,70	3,17	0,14	31,65	2,22	-							34,35
	V187	0,35	0,82	6,20	2,80	2,17	1,02	0,11	10,17	1,78	-							12,34
	V188	0,14	1,22	13,20	5,48	1,85	3,22	0,09	32,21	2,25	-							34,06
	VR1/4	0,14	1,34	9,40	4,28	1,32	2,52	0,07	25,19	1,76	-							-
	VR2	0,14	0,83	9,40	2,65	1,32	1,56	0,07	15,60	1,09	-							-
	VR3	0,14	0,62	9,40	1,98	1,32	1,17	0,07	11,66	0,82	-							-
	VR5	0,14	1,98	2,08	1,40	0,29	0,82	0,01	8,24	0,58	-							-
	L1	1,72	1,46	0,15	-	2,51	-	0,01	-	0,38	-							-
	L101	4,89	5,92	0,15	-	28,95	-	0,04	-	4,34	-							-
polido	L102	1,23	2,98	0,15	-	3,67	-	0,01	-	0,55	-							-
	E1	2,10	3,10	0,15	-	6,51	-	0,02	-	0,98	2,40							-
polido	R1	9,50	1,38	0,15		13,11	-	0,07	-	1,97	-							-
polido	R2	9,50	1,46	0,15		13,87	-	0,07	-	2,08	-							-
	Armação viga 1/5											122,00	4,00	142,00	148,00	73,00	18,00	
	Armação viga 2/5											117,00	1,00	224,00	155,00	14,00	-	
	Armação viga 3/5											115,00	42,00	91,00	163,00	88,00	-	
	Armação viga 4/5											109,00	15,00	151,00	110,00	40,00	-	
	Armação viga 5/5											191,00	44,00	314,00	218,00	229,00	-	
	Lajes											-	447,00	149,00	-	-	-	
Guarita	V101	0,14	0,30	1,51	0,15	0,21	0,09	0,01	0,91	0,06	-							1,12
	V102	0,14	0,30	3,71	0,38	0,52	0,22	0,03	2,23	0,16	-							2,75

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

V103	0,14	0,30	5,36	0,55	0,75	0,32	0,04	3,22	0,23	-							3,97
V104	0,20	0,30	2,17	0,26	0,43	0,13	0,02	1,30	0,13	-							1,74
V105	0,14	0,30	4,08	0,42	0,57	0,24	0,03	2,45	0,17	-							3,02
V106	0,14	0,30	2,01	0,21	0,28	0,12	0,01	1,21	0,08	-							1,49
V107	0,14	0,30	2,45	0,25	0,34	0,15	0,02	1,47	0,10	-							1,81
V108	0,14	0,30	2,59	0,26	0,36	0,16	0,02	1,55	0,11	-							1,92
Armação V N100 guarita											20,00	5,00	20,00	22,00	-	-	
				118,02	**165,72**	**68,77**	**5,07**	**687,73**	**59,54**	**2,40**	**674,00**	**558,00**	**1.091,00**	**816,00**	**444,00**	**18,00**	**719,91**
				escava	*apiloam*	*reaterro*	*lastro*	*for viga*	*conc C25*	*for escada*	*# 5,0*	*# 6,3*	*# 8,0*	*# 10,0*	*# 12,6*	*# 16,0*	*imper*
							Controle=		**25,52**	3 cp para cada caminhão de 7m3							

ESTRUTURA CONCRETO NIVEL 200/300/400/500

	dim a	*dim b*	*comprim*	*for pilar*	*for viga*	*for laje*	*LP12*	*LP18*	*conc C25*		*# 5,0*	*# 6,3*	*# 8,0*	*# 10,0*	*# 12,6*	*# 16,0*	
P1-P13..	0,14	0,30	88,35	77,75	-	-	-	-	3,71								
P7-P8..	0,14	0,40	116,25	125,55	-	-	-	-	6,51								
P9	0,14	0,52	4,65	6,14	-	-	-	-	0,34								
P17	0,14	0,84	4,65	9,11	-	-	-	-	0,55								
P43...	0,14	0,40	11,04	11,92	-	-	-	-	0,62								
P2	0,14	0,30	4,50	3,96	-	-	-	-	0,19								
P46...	0,14	0,30	4,50	3,96	-	-	-	-	0,19								
P45...	0,14	0,40	104,02	112,34	-	-	-	-	5,83								
P48	0,14	0,64	4,65	7,25	-	-	-	-	0,42								
P49-58	0,20	0,40	7,50	9,00	-	-	-	-	0,60								
P51	0,14	0,30	55,80	49,10	-	-	-	-	2,34								
P72	0,20	0,54	4,65	6,88	-	-	-	-	0,50								
P85	0,14	0,50	4,65	5,95	-	-	-	-	0,33								
Armação pilares											772,00	-	-	1.418,00	1.004,00	-	
V201	0,14	0,60	11,26	-	15,09	-	-	-	0,95								
V202	0,14	0,95	7,11	-	14,50	-	-	-	0,95								
V203	0,14	0,60	7,41	-	9,93	-	-	-	0,62								
V204	0,14	0,60	7,41	-	9,93	-	-	-	0,62								
V205	0,14	0,60	12,03	-	16,12	-	-	-	1,01								
V206	0,14	1,10	7,41	-	17,34	-	-	-	1,14								
V207	0,14	0,60	4,51	-	6,04	-	-	-	0,38								
V208	0,14	0,60	4,50	-	6,03	-	-	-	0,38								
V209	0,14	0,60	8,11	-	10,87	-	-	-	0,68								
V210	0,14	0,60	8,11	-	10,87	-	-	-	0,68								
V211	0,14	1,10	4,21	-	9,85	-	-	-	0,65								
V212	0,14	0,60	4,51	-	6,04	-	-	-	0,38								
V213	0,14	0,60	8,11	-	10,87	-	-	-	0,68								
V214	0,14	0,60	8,11	-	10,87	-	-	-	0,68								
V215	0,14	1,10	2,15	-	5,03	-	-	-	0,33								
V216	0,14	0,95	4,19	-	8,55	-	-	-	0,56								
V217	0,14	0,60	8,11	-	10,87	-	-	-	0,68								
V218	0,14	1,10	18,61	-	43,55	-	-	-	2,87								
V219	0,14	1,10	43,79	-	102,47	-	-	-	6,74								
V220	0,14	0,60	7,71	-	10,33	-	-	-	0,65								
V221	0,14	0,60	6,77	-	9,07	-	-	-	0,57								
V222	0,14	0,60	19,29	-	25,85	-	-	-	1,62								
V223	0,14	0,60	6,77	-	9,07	-	-	-	0,57								
V224	0,14	0,50	19,45	-	22,17	-	-	-	1,36								
V225	0,14	0,60	10,20	-	13,67	-	-	-	0,86								
V226	0,14	1,10	8,21	-	19,21	-	-	-	1,26								
V227	0,14	1,10	18,65	-	43,64	-	-	-	2,87								
V228	0,14	1,10	6,39	-	14,95	-	-	-	0,98								
V229	0,14	0,60	7,86	-	10,53	-	-	-	0,66								
V230	0,14	1,10	8,35	-	19,54	-	-	-	1,29								
V231	0,14	1,10	6,29	-	14,72	-	-	-	0,97								
V232	0,14	0,60	1,09	-	1,46	-	-	-	0,09								
V233	0,14	0,60	12,07	-	16,17	-	-	-	1,01								

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

V234	0,14	0,60	5,01	-	6,71	-	-	-	0,42							
V235	0,14	0,60	5,01	-	6,71	-	-	-	0,42							
V236	0,14	0,60	5,01	-	6,71	-	-	-	0,42							
V237	0,14	0,60	5,01	-	6,71	-	-	-	0,42							
V238	0,14	0,60	5,01	-	6,71	-	-	-	0,42							
V239	0,14	0,60	6,01	-	8,05	-	-	-	0,50							
V240	0,14	0,60	11,43	-	15,32	-	-	-	0,96							
V241	0,14	0,60	6,19	-	8,29	-	-	-	0,52							
V242	0,14	0,60	5,01	-	6,71	-	-	-	0,42							
V243	0,14	1,10	3,36	-	7,86	-	-	-	0,52							
V244	0,14	0,60	5,51	-	7,38	-	-	-	0,46							
V245	0,14	1,10	12,98	-	30,37	-	-	-	2,00							
V246	0,14	1,10	2,01	-	4,70	-	-	-	0,31							
V247	0,14	0,60	10,43	-	13,98	-	-	-	0,88							
V248	0,14	0,60	5,51	-	7,38	-	-	-	0,46							
V249	0,14	0,60	4,26	-	5,71	-	-	-	0,36							
V250	0,14	0,60	17,03	-	22,82	-	-	-	1,43							
V251	0,14	1,10	2,01	-	4,70	-	-	-	0,31							
V252	0,14	0,60	9,71	-	13,01	-	-	-	0,82							
V253	0,14	0,60	6,98	-	9,35	-	-	-	0,59							
V254	0,14	1,10	13,91	-	32,55	-	-	-	2,14							
V255	0,14	0,60	13,90	-	18,63	-	-	-	1,17							
V256	0,14	1,10	15,90	-	37,21	-	-	-	2,45							
V257	0,14	0,60	6,71	-	8,99	-	-	-	0,56							
V258	0,14	0,60	6,71	-	8,99	-	-	-	0,56							
V259	0,14	0,60	6,56	-	8,79	-	-	-	0,55							
V260	0,14	0,60	6,71	-	8,99	-	-	-	0,56							
V261	0,14	1,10	5,63	-	13,17	-	-	-	0,87							
V262	0,14	1,10	11,56	-	27,05	-	-	-	1,78							
V263	0,14	1,10	6,05	-	14,16	-	-	-	0,93							
Armação vigas 1/5										151,00	41,00	39,00	288,00	107,00	-	
Armação vigas 2/5										159,00	150,00	-	234,00	279,00	-	
Armação vigas 3/5										138,00	105,00	1,00	282,00	119,00	-	
Armação vigas 4/5										106,00	68,00	-	158,00	215,00	-	
Armação vigas 5/5										122,00	128,00	-	166,00	185,00	-	
L201	6,09	4,26	0,053	-	-	-	25,94	-	1,38							
L202	6,09	4,26	0,053	-	-	-	25,94	-	1,38							
L203	7,41	1,91	0,053	-	-	-	14,15	-	0,75							
L204	0,60	14,80	0,12	-	-	8,88	-	-	1,07							
L205	7,41	1,91	0,053	-	-	-	14,15	-	0,75							
L206	7,41	1,91	0,053	-	-	-	14,15	-	0,75							
L207	4,51	3,54	0,053	-	-	-	15,97	-	0,85							
L208	3,01	12,86	0,053	-	-	-	38,71	-	2,05							
L209	4,51	3,40	0,053	-	-	-	15,33	-	0,81							
L210	0,60	10,65	0,12	-	-	6,39	-	-	0,77							
L211	8,11	1,93	0,053	-	-	-	15,65	-	0,83							
L212	4,51	3,54	0,053	-	-	-	15,97	-	0,85							
L213	4,51	3,54	0,053	-	-	-	15,97	-	0,85							
L214	8,11	1,93	0,053	-	-	-	15,65	-	0,83							
L215	8,11	1,90	0,053	-	-	-	15,41	-	0,82							
L216	2,31	3,36	0,053	-	-	-	7,76	-	0,41							
L217	4,51	3,36	0,053	-	-	-	15,15	-	0,80							
L218	8,11	1,90	0,053	-	-	-	15,41	-	0,82							
L219	8,11	1,93	0,053	-	-	-	15,65	-	0,83							
L220	0,80	21,22	0,12	-	-	16,98	-	-	2,04							
L221	0,60	8,26	0,12	-	-	4,96	-	-	0,59							
L222	8,11	1,93	0,053	-	-	-	15,65	-	0,83							
L223	8,13	5,01	0,053	-	-	-	40,73	-	2,16							
L224	3,98	5,01	0,053	-	-	-	19,94	-	1,06							

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

L225	7,63	5,01	0,053	-	-	-	38,23	-	2,03						
L226	3,01	7,66	0,053	-	-	-	23,06	-	1,22						
L227	3,39	1,88	0,062	-	-	-	-	6,37	0,40						
L228	3,39	1,88	0,062	-	-	-	-	6,37	0,40						
L229	4,51	6,56	0,053	-	-	-	29,59	-	1,57						
L230	3,96	6,56	0,053	-	-	-	25,98	-	1,38						
L231	3,39	2,99	0,062	-	-	-	-	10,14	0,63						
L232	3,39	2,99	0,062	-	-	-	-	10,14	0,63						
L233	20,01	2,51	0,053	-	-	-	50,23	-	2,66						
L234	3,39	2,51	0,062	-	-	-	-	8,51	0,53						
L235	3,39	2,51	0,062	-	-	-	-	8,51	0,53						
L236	4,01	5,01	0,053	-	-	-	20,09	-	1,06						
L237	3,98	5,01	0,053	-	-	-	19,94	-	1,06						
L238	3,98	5,01	0,053	-	-	-	19,94	-	1,06						
L239	3,98	5,01	0,053	-	-	-	19,94	-	1,06						
L240	3,51	5,01	0,053	-	-	-	17,59	-	0,93						
L241	3,01	6,66	0,053	-	-	-	20,05	-	1,06						
L242	6,91	5,01	0,053	-	-	-	34,62	-	1,83						
L243	2,06	6,71	0,053	-	-	-	13,82	-	0,73						
L244	2,06	6,71	0,053	-	-	-	13,82	-	0,73						
L245	2,04	6,71	0,053	-	-	-	13,69	-	0,73						
L246	2,04	6,71	0,053	-	-	-	13,69	-	0,73						
L247	0,60	6,45	0,12	-	-	3,87	-	-	0,46						
L248	1,61	6,61	0,053	-	-	-	10,64	-	0,56						
L249	2,18	5,51	0,053	-	-	-	12,01	-	0,64						
L250	2,17	5,51	0,053	-	-	-	11,96	-	0,63						
L251	2,18	5,01	0,053	-	-	-	10,92	-	0,58						
Armação laje 1/3										-	283,00	25,00	-	-	-
Armação laje 2/3										296,00	1.302,00	44,00	-	-	-
Armação laje 3/3										229,00	-	-	-	-	-
V301	0,14	0,30	11,26	-	8,33	-	-	-	0,47						
V302	0,14	0,30	2,26	-	1,67	-	-	-	0,09						
V303	0,14	0,30	7,11	-	5,26	-	-	-	0,30						
V304	0,14	0,50	1,90	-	2,17	-	-	-	0,13						
V305	0,14	0,30	2,13	-	1,58	-	-	-	0,09						
V306	0,14	0,30	4,19	-	3,10	-	-	-	0,18						
V307	0,14	0,30	18,95	-	14,02	-	-	-	0,80						
V308	0,14	0,30	22,19	-	16,42	-	-	-	0,93						
V309	0,14	0,30	5,06	-	3,74	-	-	-	0,21						
V310	0,14	0,30	3,40	-	2,52	-	-	-	0,14						
V311	0,14	0,30	8,05	-	5,96	-	-	-	0,34						
V312	0,14	0,30	5,99	-	4,43	-	-	-	0,25						
V313	0,14	0,30	12,21	-	9,04	-	-	-	0,51						
V314	0,14	0,30	6,31	-	4,67	-	-	-	0,27						
V315	0,14	0,30	10,81	-	8,00	-	-	-	0,45						
V316	0,14	0,50	0,96	-	1,09	-	-	-	0,07						
V317	0,14	0,50	3,36	-	3,83	-	-	-	0,24						
V318	0,14	0,30	1,51	-	1,12	-	-	-	0,06						
V319	0,14	0,30	2,01	-	1,49	-	-	-	0,08						
V320	0,14	0,30	6,76	-	5,00	-	-	-	0,28						
V321	0,14	0,30	2,01	-	1,49	-	-	-	0,08						
V322	0,14	0,30	13,91	-	10,29	-	-	-	0,58						
V323	0,14	0,30	6,57	-	4,86	-	-	-	0,28						
V324	0,14	0,30	15,80	-	11,69	-	-	-	0,66						
V325	0,14	0,30	5,63	-	4,17	-	-	-	0,24						
V326	0,14	0,30	11,11	-	8,22	-	-	-	0,47						
V327	0,14	0,50	12,05	-	13,74	-	-	-	0,84						
V401	0,14	0,30	1,61	-	1,19	-	-	-	0,07						
V402	0,14	0,30	1,09	-	0,81	-	-	-	0,05						

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

	V403	0,14	0,30	6,31		-	4,67	-	-	-	0,27						
	V404	0,14	0,30	6,16		-	4,56	-	-	-	0,26						
	V501	0,14	0,90	3,01		-	5,84	-	-	-	0,38						
	V501	0,14	0,70	3,00		-	4,62	-	-	-	0,29						
	V501	0,14	0,50	3,00		-	3,42	-	-	-	0,21						
	V502	0,14	0,90	2,62		-	5,08	-	-	-	0,33						
	V502	0,14	0,70	3,13		-	4,82	-	-	-	0,31						
	V502	0,14	0,50	3,00		-	3,42	-	-	-	0,21						
	V503	0,14	0,50	7,00		-	7,98	-	-	-	0,49						
	V504	0,14	0,50	7,26		-	8,28	-	-	-	0,51						
	Armação vigas N300											120,00	47,00	138,00	47,00	7,00	-
	Armação vigas N300/400/500											100,00	43,00	109,00	100,00	24,00	-
Guarita	P1 L	0,14	0,80	3,90		7,33	-	-	-	-	0,44						
	P2	0,14	0,36	3,90		3,90	-	-	-	-	0,20						
	P3	0,14	0,44	2,58		2,99	-	-	-	-	0,16						
	P4	0,14	0,50	3,90		4,99	-	-	-	-	0,27						
	P5	0,14	0,35	3,90		3,82	-	-	-	-	0,19						
	P6	0,20	0,50	3,90		5,46	-	-	-	-	0,39						
	V201	0,14	0,4	3,71		-	3,49	-	-	-	0,21						
	V202	0,14	0,4	3,13		-	2,94	-	-	-	0,18						
	V203	0,14	0,4	2,01		-	1,89	-	-	-	0,11						
	V204	0,14	0,8	2,01		-	3,50	-	-	-	0,23						
	L201	3,71	2,01	0,053		-	-	-	7,46	-	0,40						
	V301	0,14	0,3	3,71		-	2,75	-	-	-	0,16						
	V302	0,14	0,3	3,71		-	2,75	-	-	-	0,16						
	V303	0,14	0,3	3,8		-	2,81	-	-	-	0,16						
	V304	0,14	0,3	2,01		-	1,49	-	-	-	0,08						
	Armação P/L/V guarita											81,00	23,00	29,00	194,00	7,00	
						457,43	**1.167,15**	**41,07**	**800,54**	**50,04**	**147,88**	-	**2.274,00**	**2.190,00**	**385,00**	**2.887,00**	**1.947,00**
						for pilar	*for viga*	*for laje*	*LP12*	*LP18*	*conc C25*		*# 5,0*	*# 6,3*	*# 8,0*	*# 10,0*	*# 12,6*

Controle = **63,38** 3 cp para cada caminhão de 7m3

02.07 ALVENARIA

		comprim	*altura*	*descontos*	*area*	encunham
Torre caixa d´água		9,13	3,00	-	27,39	-
		20,27	3,20	-	64,86	-
		2,60	2,80	-	7,28	-
Torre frente		15,67	2,00	-	31,34	-
Platibanda		185,66	0,60	-	111,40	-
Predio	sob laje	20,38	3,60	-	73,37	20,38
	sob vg 60	164,28	3,15	-	517,48	-
	sob vg 95	7,41	2,80	-	20,75	-
	sob vg 110	145,61	2,65	-	385,87	-
	desc vãos			100,01 -	100,01	-
Guarita	sob laje	2,01	3,60	-	7,24	2,01
	sob vg 60	12,72	2,75	-	34,98	-
	sob vg 30	12,72	3,05	-	38,80	-
					1.220,74	**22,39**

* Descontados vigas e pilares e vãos > 2m2
** Alvenaria dos muros incluso item muros

	total	*esq mad*	*port alum*	*jan alum*	*esq aço*	
Verga	**187,52**	22,90	20,45	140,57	3,60	<-- Vem itens esquadrias
Contraverga	**144,17**	-		140,57	3,60	<-- Vem itens esquadrias

Parede gesso acartonado sem vãos	**172,41**	Vem do item Revestimento paredes interna
Parede gesso acartonado com vãos	**140,89**	Vem do item Revestimento paredes interna

02.06 ESTRUTURA METALICA

Cobertura	4.233,32
Estruturas principais	14.533,15
Guarita	2.585,91

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

21.352,38 kg

02.08 COBERTURA

Local	*dim a*	*dim b*	*area*	*telha*	*cumeeira*	*rufo*	*chapim*	*calh 20x15*	*calh 30x20*	*calh 50x20*	*rufo m2*	
Frente Entrada	1,10	1,75	1,93	1,93	-	3,95	1,90	-	-	-	-	chapim sobre acm
"	6,70	3,15	21,11	21,11	-	11,55	10,50	-	7,20	-	-	chapim sobre acm
Frente Recepção	3,30	1,65	5,45	5,45	-	4,95	6,60	-	1,65	-	-	
"	6,50	5,50	35,75	35,75	-	12,00	16,25	-	9,15	-	-	
Frente Beiral direita	0,85	7,30	6,21	6,21	-	9,30	-	7,30	-	-	-	
Frente torre pcd	1,60	6,60	10,56	10,56	-	9,80	17,00	-	6,60	-	-	
Frente beiral esq	1,10	13,50	14,85	14,85	-	15,50	27,90	13,00	-	-	-	chapim sobre acm
Frente beiral esq fdo	13,20	1,00	13,20	13,20	-	14,20	14,40	13,20	-	-	-	chapim sobre acm
Centro frente torre	10,20	5,00	51,00	51,00	-	15,20	7,00	-	10,20	-	-	
Centro esq	20,00	12,80	256,00	256,00	20,00	20,75	53,10	-	40,00	-	-	
Torre caixas	10,05	7,65	76,88	76,88	-	27,75	36,00	-	-	7,65	-	
Lat direita frente	8,60	13,40	115,24	115,24	13,40	8,60	29,15	-	26,80	-	-	
Lat direita meio	8,10	12,35	100,04	100,04	12,35	-	23,20	-	24,70	-	-	
Lat direita fundo	7,40	6,15	45,51	45,51	6,15	-	20,00	-	12,30	-	-	
Fundo esq 1	3,00	2,15	6,45	6,45	2,15	3,00	4,30	-	-	4,30	-	
Fundo esq 2	10,10	3,50	35,35	35,35	3,50	-	8,30	-	-	14,10	-	
Fundo esq 3	12,30	11,60	142,68	142,68	11,60	11,60	35,80	-	-	25,40	-	
Fundo esq 4	3,15	4,10	12,92	12,92	-	11,35	15,10	3,15	-	-	-	chapim sobre acm
Fundo esq 5 beiral	0,95	11,75	11,16	11,16	-	12,70	13,07	11,75	-	-	-	chapim sobre acm
Fundo esq 6 beiral	24,45	1,17	28,61	28,61	-	25,06	24,75	25,62	-	-	-	chapim sobre acm
Guarita	5,35	4,30	23,01	23,01	-	13,95	19,90	5,35	-	-	-	
Viga metalica frente				-	-	-	31,05	-	-	-	-	
Viga metalica lar direita				-	-	-	34,10	-	-	-	-	
Vigas metalicas pergolas				-	-	-	49,80	-	-	-	-	
Vigas metalicas guarita				-	-	-	43,30	-	-	-	-	
Rufão frente em m2	3,10	1,00	3,10	-	-	-	-	-	-	-	3,10	
Rufão frente em m2	1,90	0,80	1,52	-	-	-	-	-	-	-	1,52	
Rufão frente/lat dir	43,20	0,80	34,56	-	-	-	-	-	-	-	34,56	
				1.013,88	**69,15**	**231,21**	**542,47**	**79,37**	**138,60**	**51,45**	**39,18**	
				telha	*cumeeira*	*rufo*	*chapim*	*calh 20x15*	*calh 30x20*	*calh 50x20*	*rufo m2*	
									217,97			

02+09 IMPERMEABILIZAÇÃO

MARQUISES		*dim a*	*dim b*	*area*	*regular*	*polimerico*	*prot hor*	*prot vert*
Marquise 1 L	horiz	6,45	0,60	3,87	3,87	3,87	3,87	-
	vert	7,05	0,20	1,41	1,41	1,41	-	1,41
Marquise 2 L	horiz	21,20	0,80	16,96	16,96	16,96	16,96	-
	vert	22,00	0,20	4,40	4,40	4,40	-	4,40
Marquise 3 U	horiz	18,92	0,60	11,35	11,35	11,35	11,35	-
	vert	20,15	0,20	4,03	4,03	4,03	-	4,03
Marquise 4 I	horiz	14,85	0,60	8,91	8,91	8,91	8,91	-
	vert	14,85	0,20	2,97	2,97	2,97	-	2,97
					53,90	**53,90**	**41,09**	**12,81**

BARRILETE		*dim a*	*dim b*	*area*	*regular*	*polimerico*	*prot hor*	*prot vert*
Guarita	horiz	3,70	2,00	7,40	7,40	7,40	7,40	-
	vert	11,40	0,20	2,28	2,28	2,28	-	2,28
Predio	horiz	10,05	7,65	76,88	76,88	76,88	76,88	-
	vert	35,40	0,20	7,08	7,08	7,08	-	7,08
					93,64	**93,64**	**84,28**	**9,36**

02.10 ESQUADRIAS DE MADEIRA

	P2 PCD	***P3***	***P5***	***P5 lavabo***	***P6 gesso***	***P7 gesso***	***P14 wc***
	0,90	0,90	0,80	0,80	1,00	0,90	0,70
	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

PCD fem recep		1,00	-	-	-	-	-	-
PCD mas recep		1,00	-	-	-	-	-	-
Triagem		-	2,00	-	-	-	-	-
RH		-	-	-	-	-	1,00	-
Compras		-	-	-	-	-	1,00	-
Contabilidade		-	-	-	-	-	1,00	-
Planejamento		-	-	-	-	-	1,00	-
TI		-	-	-	-	1,00	-	-
Eng/projetos		-	-	-	-	-	1,00	-
Licitações		-	-	-	-	-	1,00	-
Licit/compras		-	1,00	-	-	-	-	-
Chefe gabinete		-	-	-	-	-	1,00	-
Comunicação		-	-	-	-	-	1,00	-
Sec adm		-	-	-	-	-	1,00	-
Sec governo		-	-	-	-	-	1,00	-
Gabin prefeito		-	1,00	-	-	-	-	-
Lavabo prefeito		-	-	-	1,00	-	-	-
Reunião		-	1,00	-	-	-	-	-
Circ garagem		-	1,00	-	-	-	-	-
Procuradoria		-	-	-	-	-	1,00	-
Controladoria		-	-	-	-	-	1,00	-
Convenios		-	-	-	-	-	1,00	-
Procuradoria		-	-	-	-	-	1,00	-
Controladoria		-	-	-	-	-	1,00	-
Sala 1		-	-	-	-	-	1,00	-
PCD fem func		1,00	-	-	-	-	-	-
PCD mas func		1,00	-	-	-	-	-	-
WC masc		-	-	1,00	-	-	-	-
WC fem		-	-	1,00	-	-	-	-
Almoxarifado		-	1,00	-	-	-	-	-
Arquivo		-	1,00	-	-	-	-	-
DML		-	1,00	-	-	-	-	-
Copa		-	1,00	-	-	-	-	-
WC guarita		-	-	-	-	-	-	1,00
	Total	**4,00**	**10,00**	**2,00**	**1,00**	**1,00**	**16,00**	**1,00**

Verga (0,20+vão+0,20)	**22,90**	5,20	13,00	2,40	1,20	-	-	1,10
Barra pcd l=40	**4,00**	4,00	-	-	-	-	-	-
Proteção pcd	**4,00**	4,00	-	-	-	-	-	-
Fech cilindro	**29,00**	-	10,00	2,00	-	1,00	16,00	-
Fech banheiro	**6,00**	4,00	-	-	1,00	-	-	1,00
Requadro	**91,30**	20,40	51,00	10,00	5,00	-	-	4,90

ESQUADRIAS DE ALUMINIO - PORTAS

	P1	***P4***	***P8***	***P9***	***P10***	***P11***	***P12***	***P13***	***VT fixo P11***
	4,00	0,90	3,95	2,50	3,00	1,20	0,80	0,80	1,20
	2,50	2,10	2,70	2,50	2,50	1,10	1,80	2,10	1,10
Recepção	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
PCD mas recep	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCD fem recep	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ 1	-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00
Triagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contabilidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Planejamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eng/projetos	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

Licitações	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licit/compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chefe gabinete	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunicação	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec adm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec governo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recep gab prefeito	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
Gabin prefeito	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lavabo prefeito	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reunião	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Circ garagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procuradoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controladoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Convenios	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procuradoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controladoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sala 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Garagem	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Acesso func	-	-	-	-	1,00	1,00	-	-	1,00
PCD fem func	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCD mas func	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WC masc	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-
WC fem	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-
Almoxarifado	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arquivo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DML	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deposito ext	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Guarita	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-
	1,00	**2,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**2,00**	**5,00**	**1,00**	**2,00**

Verga (*) **20,45**	4,80	2,60	4,75	3,30	3,80	-	-	1,20	-
Requadro **49,05**	9,00	10,20	9,35	7,50	8,00	-	-	5,00	-

(*) (0,20+vão+0,20) se vão até 1,0 e (0,40+vão+0,40) se vão >1,0m

ESQUADRIAS DE ALUMINIO - JANELAS

	J1	***J2***	***J3***	***J4***	***J5***	***J6***	***J7***	***J8***	***J9***	***J10***	***J11***	***J12***	***J13***	***J14***	***J15***	***J16***	***J17***	***J18 vão***	***J19 vão***	***J20 vão***
	1,00	2,00	7,00	3,00	6,00	2,00	0,80	0,79	2,70	1,50	1,50	1,50	0,70	0,80	2,00	1,30	1,75	4,50	4,50	5,40
	0,50	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50	0,50	0,50	1,00	0,90	0,90	0,40	1,10	1,10	1,90	1,90	1,50	1,90	1,90
Recepção	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-
PCD mas recep	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCD fem recep	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-
Triagem	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compras	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contabilidade	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Planejamento	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eng/projetos	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licitações	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licit/compras	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chefe gabinete	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunicação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec adm	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sec governo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recep gab prefeito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

Gabin prefeito	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-
Lavabo prefeito	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reunião	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
Circ garagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procuradoria	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controladoria	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Convenios	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procuradoria	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controladoria	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sala 1	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Garagem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acesso func	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
PCD fem func	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCD mas func	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WC masc	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WC fem	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Almoxarifado	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arquivo	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DML	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Copa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deposito ext	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guarita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
WC guarita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
	2,00	**1,00**	**3,00**	**11,00**	**3,00**	**1,00**	**1,00**	**2,00**	**2,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**2,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**

Verga (*)	**140,57**	2,80	2,80	23,40	41,80	20,40	2,80	1,20	2,37	7,00	2,30	2,30	2,30	1,10	1,20	2,80	2,10	5,10	5,30	5,30	6,20
Contraverga (*)	**140,57**	2,80	2,80	23,40	41,80	20,40	2,80	1,20	2,37	7,00	2,30	2,30	2,30	1,10	1,20	2,80	2,10	5,10	5,30	5,30	6,20
Requadro	**200,57**	4,00	3,00	28,80	61,60	25,80	4,60	1,80	3,57	7,40	3,50	3,30	3,30	1,50	3,00	4,20	5,10	11,10	7,50	8,30	9,20
Peitoril 15	**112,97**	2,00	2,00	21,00	33,00	18,00	2,00	0,80	1,57	5,40	1,50	1,50	1,50	0,70	0,80	2,00	1,30	3,50	4,50	4,50	5,40
Contramarco	**274,14**	6,00	5,00	49,80	94,60	43,80	6,60	2,60	5,14	12,80	5,00	4,80	4,80	2,20	3,80	6,20	6,40	14,60	-	-	-

(*) (0,20+vão+0,20) se vão até 1,0 e (0,40+vão+0,40) se vão >1,0m

ESQUADRIAS DE ALUMINIO - VISORES/PELE DE VIDRO

	V1	***V2***	***V3***	***V4***	***V5***	***V6***	***V7***	***PV01***	***PV02***	***PV03***	***PV04***
	2,58	3,81	3,96	1,99	2,60	2,56	1,20	4,30	7,30	12,65	0,50
	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	3,65	3,40	3,40	3,40
Recepção	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	-	-
RH	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Compras	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contabilidade	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eng/projetos	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licitações	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Licit/compras	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Chefe gabinete	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Comunicação	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Sec adm	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Sec governo	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
Gabin prefeito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-
Reunião	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
Procuradoria	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Controladoria	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
Convenios	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Procuradoria	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Controladoria	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
Sala 1	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Guarita	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-
	4,00	**1,00**	**1,00**	**4,00**	**4,00**	**2,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

Peitoril 10	**42,77**	10,32	3,81	3,96	7,96	10,40	5,12	1,20	-	-	-	-

ESQUADRIAS DE AÇO

		P15	*P16*	*P17*	*P18*	*P19*	*P20*	*P21*	*G corpo rampa lateral*	*G corpo escada lateral*	*G corpo escada central*	*Fixo junto P15 2,15*
		1,50	6,15	7,00	0,80	0,80	0,80	0,60				
		2,50	2,50	2,70	1,50	1,20	0,60	0,77				2,50
Acesso principal		-	-	-	-	-	-	-	57,30	4,60	4,60	-
Garagem		-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Gas		-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-
Estacionamento		1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
Cobertura		-	-	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
		1,00	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**57,30**	**4,60**	**4,60**	**1,00**
verga (*)	**3,60**	-	-	-	1,20	1,20	1,20	-	-	-	-	-
contraverga (*)	**3,60**	-	-	-	1,20	1,20	1,20	-	-	-	-	-
peitoril 15	**2,40**	-	-	-	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-
Pintura	**93,00**	7,50	30,75	37,80	2,40	1,92	0,96	0,92	-	-	-	10,75
									61,90			

02.12 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNA Desconto: Ceramica 100% Pintura >2m2

		comprim	altura	desconto	chapisco	reboco	emboço	4-latex	5- 30x60	fech gesso	gesso c/vão	gesso s/vao
Recepção		24,60	3,00	28,05	45,75	45,75	-	45,75	-	-	-	-
	shaft	0,60	3,50	-	-	-	-	-	-	2,10	-	-
hall wc pcd		5,60	3,00	-	16,80	16,80	-	16,80	-	-	-	-
pcd fem		7,40	2,70	2,39	17,59	-	17,59	-	17,59	-	-	-
pcd mas		7,40	2,70	2,39	17,59	-	17,59	-	17,59	-	-	-
circrecep-circ ti		13,90	3,00	-	41,70	41,70	-	41,70	-	-	-	-
circ ti	pintura	36,98	3,00	7,89	-	-	-	103,05	-	-	-	-
"	reboco	7,10	3,00	-	21,30	21,30	-	-	-	-	-	
"	pilares	5,40	3,00	-	16,20	16,20	-	-	-	-	-	-
triagem		17,00	3,00	1,90	49,10	49,10	-	49,10	-	-	-	-
"	shaft	0,65	3,50	-	-	-	-	-	-	2,28	-	-
sala rh	pintura	16,82	3,00	-	-	-	-	50,46	-	-	-	-
"	reboco	9,19	3,00	2,10	25,48	25,48	-	-	-	-	-	-
	par ges c/vao	3,98	3,00	4,73	-	-	-	-	-	-	7,21	-
compras	pintura	18,06	3,00	3,78	-	-	-	50,40	-	-	-	-
"	reboco	4,12	3,00	2,94	9,42	9,42	-	-	-	-	-	-
"	par gesso	5,03	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,09
	par ges c/vao	4,00	3,00	4,73	-	-	-	-	-	-	7,27	-
contabilidade	pintura	18,06	3,00	3,78	-	-	-	50,40	-	-	-	-
	reboco	4,12	3,00	2,94	9,42	9,42	-	-	-	-	-	-
	par gesso	5,03	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,09
	par ges c/vao	4,00	3,00	4,73	-	-	-	-	-	-	7,27	-
sl planejamento	pintura	18,02	3,00	2,03	-	-	-	52,03	-	-	-	-
	reboco	11,92	3,00	2,03	33,73	33,73	-	-	-	-	-	-
	par ges c/vao	1,09	3,00	1,89	-	-	-	-	-	-	1,38	-
sl ti	pintura	12,38	3,00	-	-	-	-	37,14	-	-	-	-
	reboco	6,43	3,00	-	19,29	19,29	-	-	-	-	-	-
	par gesso	3,69	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	11,07
	par ges c/vao	2,50	3,00	1,89	-	-	-	-	-	-	5,61	-
sl eng/proj	pintura	26,26	3,00	9,29	-	-	-	69,49	-	-	-	-
	reboco	12,44	3,00	-	37,32	37,32	-	-	-	-	-	-
	par gesso	5,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00
	par ges c/vao	5,22	3,00	6,08	-	-	-	-	-	-	9,58	-
licitações	pintura	17,96	3,00	2,74	-	-	-	51,14	-	-	-	-
	reboco	4,10	3,00	1,90	10,40	10,40	-	-	-	-	-	-
	par gesso	5,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00
	par ges c/vao	3,98	3,00	4,73	-	-	-	-	-	-	7,21	-

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
reu/lic/com	pintura	25,02	3,00	6,16	-	-	-	68,90	-	-	-	-	
	reboco	19,58	3,00	6,16	52,58	52,58	-	-	-	-	-	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
circ circ ti-circ func		14,90	3,00	-	44,70	44,70	-	44,70	-	-	-	-	
circ aces fun		13,30	3,00	6,88	33,03	33,03	-	33,03	-	-	-	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
hall pcd fun		9,50	2,50	1,38	22,38	22,38	-	22,38	-	-	-	-	
pcd mas		7,40	2,70	2,27	17,72	-	17,72	-	17,72	-	-	-	
	shaft	0,30	3,50	-	-	-	-	-	-	1,05	-	-	
pcd fem		7,40	2,70	2,27	17,72	-	17,72	-	17,72	-	-	-	
circ func		17,70	3,00	-	53,10	53,10	-	53,10	-	-	-	-	
copa		10,13	2,50	-	25,33	25,33	-	25,33	-	-	-	-	
		5,93	2,70	1,65	14,36	-	14,36	-	14,36	-	-	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
dml		9,62	2,50	-	24,05	24,05	-	24,05	-	-	-	-	
		1,80	2,70	-	4,86	-	4,86	-	4,86	-	-	-	
deposito		9,62	2,50	-	24,05	24,05	-	24,05	-	-	-	-	
		1,80	2,70	-	4,86	-	4,86	-	4,86	-	-	-	
	shaft	0,60	3,50	-	-	-	-	-	-	2,10	-	-	
arquivo		20,66	3,00	1,90	60,08	60,08	-	60,08	-	-	-	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
almoxarifado		20,66	3,00	1,90	60,08	60,08	-	60,08	-	-	-	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
wc fem		16,00	2,70	3,84	39,36	-	39,36	-	39,36	-	-	-	
wc mas		16,00	2,70	3,84	39,36	-	39,36	-	39,36	-	-	-	
circ p/gabinete	pintura	14,40	3,00	-	-	-	-	43,20	-	-	-	-	
	reboco	3,60	3,00	-	10,80	10,80	-	-	-	-	-	-	
	par ges c/vao	14,40	3,00	16,32	-	-	-	-	-	-	26,88	-	
sec adm	pintura	16,84	3,00	7,54	-	-	-	42,98	-	-	-	-	
	reboco	8,60	3,00	1,77	24,03	24,03	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	5,03	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,09	
	par ges c/vao	3,39	3,00	4,08	-	-	-	-	-	-	6,09	-	
sec gov	pintura	16,84	3,00	7,54	-	-	-	42,98	-	-	-	-	
	reboco	8,60	3,00	1,77	24,03	24,03	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	5,03	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,09	
	par ges c/vao	3,39	3,00	4,08	-	-	-	-	-	-	6,09	-	
chef gabin	pintura	16,84	3,00	7,54	-	-	-	42,98	-	-	-	-	
	reboco	8,60	3,00	1,77	24,03	24,03	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	5,03	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,09	
	par ges c/vao	3,39	3,00	4,08	-	-	-	-	-	-	6,09	-	
comunic	pintura	16,84	3,00	7,54	-	-	-	42,98	-	-	-	-	
	reboco	8,60	3,00	1,77	24,03	24,03	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	5,03	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,09	
	par ges c/vao	3,39	3,00	4,08	-	-	-	-	-	-	6,09	-	
	shaft	0,30	3,50	-	-	-	-	-	-	1,05	-	-	
gab prefeito		32,60	3,00	18,84	78,97	78,97	-	78,97	-	-	-	-	
lavabo pref		7,30	2,70	2,08	17,63	-	17,63	-	17,63	-	-	-	
reunião		17,35	3,00	8,26	43,79	43,79	-	43,79	-	-	-	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
recep gabinete		22,10	3,00	4,25	62,05	62,05	-	62,05	-	-	-	-	
circ garagem		27,30	3,00	5,16	76,74	76,74	-	76,74	-	-	-	-	
procurador	pintura	14,36	3,00	-	-	-	-	43,08	-	-	-	-	
	reboco	7,36	3,00	-	22,08	22,08	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	3,30	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	9,90	
	par ges c/vao	4,00	3,00	4,75	-	-	-	-	-	-	7,25	-	
	shaft	0,40	3,50	-	-	-	-	-	-	1,40	-	-	
controladoria 1	pintura	14,28	3,00	1,90	-	-	-	40,94	-	-	-	-	
	reboco	4,10	3,00	1,90	10,40	10,40	-	-	-	-	-	-	

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

	par gesso	3,30	3,00	-		-	-	-	-	-	-	-	9,90	
	par ges c/vao	3,96	3,00	4,49		-	-	-	-	-	-	7,39	-	
sala 01	pintura	14,36	3,00	1,90		-	-	-	41,18	-	-	-	-	
	reboco	7,36	3,00	-		22,08	22,08	-	-	-	-	-	-	
	par ges c/vao	4,06	3,00	4,75		-	-	-	-	-	-	7,43	-	
	shaft	0,40	3,50	-		-	-	-	-	-	1,40	-	-	
convenios	pintura	14,76	3,00	3,70		-	-	-	40,58	-	-	-	-	
	reboco	7,56	3,00	3,70		18,98	18,98	-	-	-	-	-	-	
	par ges c/vao	4,06	3,00	4,75		-	-	-	-	-	-	7,43	-	
	shaft	0,40	3,50	-		-	-	-	-	-	1,40	-	-	
controladoria 2	pintura	14,68	3,00	1,90		-	-	-	42,14	-	-	-	-	
	reboco	4,08	3,00	1,90		10,34	10,34	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	3,50	3,00	-		-	-	-	-	-	-	-	10,50	
	par ges c/vao	3,96	3,00	4,71		-	-	-	-	-	-	7,17	-	
procuradoria	pintura	14,76	3,00	1,90		-	-	-	42,38	-	-	-	-	
	reboco	7,56	3,00	1,90		20,78	20,78	-	-	-	-	-	-	
	par gesso	3,50	3,00	-		-	-	-	-	-	-	-	10,50	
	par ges c/vao	4,06	3,00	4,75		-	-	-	-	-	-	7,43	-	
	shaft	0,40	3,50	-		-	-	-	-	-	1,40	-	-	
garagem		19,70	3,00	-		59,10	59,10	-	59,10	-	-	-	-	
guarita		8,50	2,50	0,20		21,05	21,05	-	21,05	-	-	-	-	
wc guarita		6,60	2,50	1,75		14,75	-	14,75	-	14,75	-	-	-	
						1.494,34	**1.288,55**	**205,79**	**1.840,27**	**205,79**	**23,98**	**140,89**	**172,41**	
						chapisco	reboco	emboço	4-latex	5- 30x60	fech gesso	gesso c/vão	gesso s/vao	

Requadro de vãos	portas madeira	91,30
	Portas aluminio	49,05
	Janelas aluminio	200,57
		340,92

02.13 REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNA Desconto: Ceramica 100% Pintura >2m2

Acabam	fachada	local	comprim	altura	desconto	chapisco	reboco	emboço	1-granelli	2-granelli	3-granelli	11-graneli	12-porcel	6-acm silv	7-acmwoo	9-rip acm	10-rip eps
2	lat dir	garagem	6,92	4,00	-	27,68	27,68	-	-	27,68	-	-	-	-	-	-	-
"	"	convenio/garagem	0,70	4,00	-	2,80	2,80	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-
"	"	caixa d´água	7,95	2,80	-	22,26	22,26	-	-	22,26	-	-	-	-	-	-	-
"	posterior	caixa d´água	10,35	2,80	-	28,98	28,98	-	-	28,98	-	-	-	-	-	-	-
"	"	circ interna gramada	45,45	4,55	13,40	193,40	193,40	-	-	193,40	-	-	-	-	-	-	-
"	"	circ int gramada muro	2,25	2,85	-	6,41	6,41	-	-	6,41	-	-	-	-	-	-	-
"	lat esq	entrada func	3,50	3,65	5,50	7,28	7,28	-	-	7,28	-	-	-	-	-	-	-
"	"	lado entrada/circ	4,45	4,55	-	20,25	20,25	-	-	20,25	-	-	-	-	-	-	-
"	"	caixa d´água	7,95	2,80	-	22,26	22,26	-	-	22,26	-	-	-	-	-	-	-
"	frontal	caixa d´água	10,35	2,80	-	28,98	28,98	-	-	28,98	-	-	-	-	-	-	-
7	posterior	muro circ int gramada	2,25	2,85	-	6,41	6,41	-	-	-	-	-	-	-	6,41	-	-
"	lat dir	pilares brise	13,50	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,95	-	-
"	frontal	portico	13,40	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,60	-	-
"	frontal	portico topo	6,30	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,52	-	-
10	posterior	almoxarif/arquivo	12,60	3,65	-	45,99	45,99	-	45,99	-	-	-	-	-	-	-	45,99
9	frontal	entrada publico	2,60	3,65	-	9,49	9,49	-	-	-	-	-	-	-	-	9,49	-
"	posterior	guarita	1,70	3,50	-	5,95	5,95	-	-	-	-	-	-	-	-	5,95	-
12	frontal	predio/torre	1,90	5,40	-	10,26	-	10,26	-	-	-	-	10,26	-	-	-	-
"	lat esq	predio/torre	6,90	5,40	1,00	36,26	-	36,26	-	-	-	-	36,26	-	-	-	-
"	lat dir	predio	1,10	4,00	-	4,40	-	4,40	-	-	-	-	4,40	-	-	-	-
"	"	torre	6,90	1,40	-	9,66	-	9,66	-	-	-	-	9,66	-	-	-	-
"	frontal	lavabo prefeito	2,10	3,35	-	7,04	-	7,04	-	-	-	-	7,04	-	-	-	-
"	"	lateral lavabo prefeito	1,70	3,35	0,40	5,30	-	5,30	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-
"	posterior	torre	1,90	1,40	-	2,66	-	2,66	-	-	-	-	2,66	-	-	-	-
1	frontal	rampa externa	11,00	0,60	-	6,60	6,60	-	6,60	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	rampa interna	11,00	0,80	-	8,80	8,80	-	8,80	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	rampa lateral	3,00	0,40	-	1,20	1,20	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

"	"	escada laterias	2,00	1,60	-	3,20	3,20	-	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	ch gabinete	6,90	3,35	5,80	17,32	17,32	-	17,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	prefeito	7,70	3,35	5,80	20,00	20,00	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	sl planej-triagem	19,60	3,35	16,10	49,56	49,56	-	49,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	lat dir	procur-convenios	12,85	3,35	5,70	37,35	37,35	-	37,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	posterior	garagem	7,70	3,35	16,90	8,90	8,90	-	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	eng-compras	20,15	4,55	11,00	80,68	80,68	-	80,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	pcd mas/recepção	6,85	4,55	-	31,17	31,17	-	31,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	lat esq	arquiv-copa	11,40	3,35	1,90	36,29	36,29	-	36,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	guarita	3 lados	7,95	3,80	-	30,21	30,21	-	30,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"	"	lado terreno	4,80	4,35	-	20,88	20,88	-	20,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	frontal	recepção	6,96	0,35	-	2,44	2,44	-	-	-	2,44	-	-	-	-	-	-	-
"	"	ch gabin-prefeito	17,50	0,35	-	6,13	6,13	-	-	-	6,13	-	-	-	-	-	-	-
"	"	plan-triagem	20,15	0,35	-	7,05	7,05	-	-	-	7,05	-	-	-	-	-	-	-
"	lat dir	predio	32,87	0,35	-	11,50	11,50	-	-	-	11,50	-	-	-	-	-	-	-
"	posterior	predio	20,30	0,35	-	7,11	7,11	-	-	-	7,11	-	-	-	-	-	-	-
"	lat esq	predio	17,60	0,35	-	6,16	6,16	-	-	-	6,16	-	-	-	-	-	-	-
"	guarita		9,65	0,30	-	2,90	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-	-	-	-	-
11	frontal	jardim 2 faces	5,69	1,30	-	7,40	7,40	-	-	-	-	7,40	-	-	-	-	-	-
"	"	entrada 2 faces	6,18	0,60	-	3,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-	-	-	-	-
"	"	jardim 2 faces	18,46	0,60	-	11,08	11,08	-	-	-	-	11,08	-	-	-	-	-	-
"	lat dir	jardim 2 faces	33,00	1,00	-	33,00	33,00	-	-	-	-	33,00	-	-	-	-	-	-
"	lat esq	sl TI	13,05	4,55	-	59,38	59,38	-	-	-	-	59,38	-	-	-	-	-	-
"	lat esq	jardim 2 faces	6,90	0,60	-	4,14	4,14	-	-	-	-	4,14	-	-	-	-	-	-
"	"	jardim 2 faces	5,20	1,10	-	5,72	5,72	-	-	-	-	5,72	-	-	-	-	-	-
6	frontal	pilar canto planejam	2,95	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,80	-	-	-	-
"	"	viga 15x55cm 4 faces	1,40	141,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,60	-	-	-	-
"	"	pergola 15x55 4 faces	1,40	51,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,48	-	-	-	-
"	"	vazio cobertura 15x55 4f	1,40	11,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,62	-	-	-	-
"	"	marquise 80+55 c/forro	1,35	17,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,36	-	-	-	-
"	lat dir	marquise 80+55 c/forro	1,35	27,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,92	-	-	-	-
"	posterior	marquise 132x55	1,87	22,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,17	-	-	-	-
"	"	pilar garagem	5,52	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,08	-	-	-	-
"	"	pilar canto arquivo	5,14	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,56	-	-	-	-
"	lat esq	marquise 110x55	1,65	11,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,39	-	-	-	-
"	guarita	viga 15x55cm 4 faces	1,40	41,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,96	-	-	-	-
"		pilar externo	0,65	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,47	-	-	-	-
"		pilarzão	2,35	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,93	-	-	-	-
						1.023,54	**947,97**	**75,57**	**398,13**	**360,29**	**43,28**	**124,42**	**75,57**	**531,35**	**112,48**	**15,44**	**45,99**	
						chapisco	reboco	emboço	1-granelli	2-granelli	3-granelli	11-graneli	12-porcel	6-acm silv	7-acmwoo(	9-rip acm	10-rip eps	

02.14 REVESTIMENTO DE TETOS

	dim a	*dim b*	*area*	*perim liq*	*chapisco*	*reboco*	*1- gesso*	*junta ges*	*latex*	*2-madeira*	*meia cana*	*verniz*
recepção	6,80	5,50	37,40	19,50	-	-	37,40	19,50	37,40	-	-	-
hall wc pcd	1,75	2,10	3,68	5,60	-	-	3,68	5,60	3,68	-	-	-
pcd fem	1,60	2,10	3,36	7,40	-	-	3,36	7,40	3,36	-	-	-
pcd mas	1,60	2,10	3,36	7,40	-	-	3,36	7,40	3,36	-	-	-
circ recep/circ ti	3,00	6,95	20,85	13,90	-	-	20,85	13,90	20,85	-	-	-
circ ti	20,24	2,50	50,60	36,98	-	-	50,60	36,98	50,60	-	-	-
triagem	3,50	5,00	17,50	17,00	-	-	17,50	17,00	17,50	-	-	-
sala rh	4,04	5,15	20,81	18,38	-	-	20,81	18,38	20,81	-	-	-
compras	4,00	5,03	20,12	18,06	-	-	20,12	18,06	20,12	-	-	-
contabilidade	4,00	5,03	20,12	18,06	-	-	20,12	18,06	20,12	-	-	-
sl planejamento	4,01	5,00	20,05	18,02	-	-	20,05	18,02	20,05	-	-	-
sala ti	2,79	3,40	9,49	12,38	-	-	9,49	12,38	9,49	-	-	-
sl eng/proj	2,91	4,13	12,02	-	-	-	12,02	-	12,02	-	-	-
	5,22	5,00	26,10	26,26	-	-	26,10	26,26	26,10	-	-	-
licitações	3,98	5,00	19,90	17,96	-	-	19,90	17,96	19,90	-	-	-
reu/lic/compras	7,57	5,12	38,76	25,38	-	-	38,76	25,38	38,76	-	-	-

circ circ ti-circ func	3,00	7,45	22,35	14,80	-	-	22,35	14,80	22,35	-	-	-
circ aces func	6,30	3,35	21,11	13,30	-	-	21,11	13,30	21,11	-	-	-
hall pcd func	1,40	3,35	4,69	9,50	-	-	4,69	9,50	4,69	-	-	-
pcd mas	2,10	1,60	3,36	7,40	-	-	3,36	7,40	3,36	-	-	-
pcd fem	2,10	1,60	3,36	7,40	-	-	3,36	7,40	3,36	-	-	-
circ func	3,00	7,35	22,05	17,70	-	-	22,05	17,70	22,05	-	-	-
copa	4,50	3,53	15,89	16,06	-	-	15,89	16,06	15,89	-	-	-
dml	2,18	3,53	7,70	11,42	-	-	7,70	11,42	7,70	-	-	-
deposito	2,18	3,53	7,70	11,42	-	-	7,70	11,42	7,70	-	-	-
arquivo	6,08	4,25	25,84	20,66	-	-	25,84	20,66	25,84	-	-	-
almoxarifado	6,08	4,25	25,84	20,66	-	-	25,84	20,66	25,84	-	-	-
wc fem	4,50	3,50	15,75	16,00	-	-	15,75	16,00	15,75	-	-	-
wc mas	4,50	3,50	15,75	16,00	-	-	15,75	16,00	15,75	-	-	-
circ p gabinete	7,05	2,50	17,63	14,10	-	-	17,63	14,10	17,63	-	-	-
sec adm	3,39	5,03	17,05	16,84	-	-	17,05	16,84	17,05	-	-	-
sec gov	3,39	5,03	17,05	16,84	-	-	17,05	16,84	17,05	-	-	-
chefe gabinete	3,39	5,03	17,05	16,84	-	-	17,05	16,84	17,05	-	-	-
comunicação	3,39	5,03	17,05	16,84	-	-	17,05	16,84	17,05	-	-	-
gab prefeito	2,25	5,00	11,25	-	-	-	11,25	-	11,25	-	-	-
	6,35	6,70	42,55	32,60	-	-	42,55	32,60	42,55	-	-	-
lavabo prefeito	2,10	1,55	3,26	7,30	-	-	3,26	7,30	3,26	-	-	-
reunião	3,95	6,70	26,47	21,30	-	-	26,47	21,30	26,47	-	-	-
recep gabinete	4,50	6,55	29,48	22,10	-	-	29,48	22,10	29,48	-	-	-
circ garagem	1,30	12,35	16,06	27,30	-	-	16,06	27,30	16,06	-	-	-
procurador	3,18	4,00	12,72	14,36	-	-	12,72	14,36	12,72	-	-	-
controladoria 1	3,18	3,96	12,59	14,28	-	-	12,59	14,28	12,59	-	-	-
sala 01	3,18	4,00	12,72	14,36	-	-	12,72	14,36	12,72	-	-	-
convenios	3,38	4,00	13,52	14,76	-	-	13,52	14,76	13,52	-	-	-
controladoria 2	3,38	3,96	13,38	14,68	-	-	13,38	14,68	13,38	-	-	-
procuradoria	3,38	4,00	13,52	14,76	-	-	13,52	14,76	13,52	-	-	-
garagem	7,40	6,00	44,40	26,80	-	-	44,40	26,80	44,40	-	-	-
entrada func	3,20	4,00	12,80	14,40	-	-	-	-	-	12,80	14,40	12,80
entrada publico			48,77	62,45	-	-	-	-	-	48,77	62,45	48,77
guarita	2,25	2,00	4,50	8,50	-	-	4,50	8,50	4,50	-	-	-
wc guarita	1,30	2,00	2,60	6,60	-	-	2,60	6,60	2,60	-	-	-
varanda guarita			13,45	25,60	-	-	-	-	-	13,45	25,60	13,45
marquise 1 L	0,60	6,45	3,87	-	3,87	3,87	-	-	3,87	-	-	-
marquise 1 L	0,80	21,20	16,96	-	16,96	16,96	-	-	16,96	-	-	-
marquise 1 U	0,60	18,95	11,37	-	11,37	11,37	-	-	11,37	-	-	-
marquise 1 I	0,60	14,63	8,78	-	8,78	8,78	-	-	8,78	-	-	-
					40,98	**40,98**	**860,31**	**765,76**	**901,29**	**75,02**	**102,45**	**75,02**
					chapisco	*reboco*	*1- gesso*	*junta ges*	*latex*	*2-madeira*	*meia cana*	*verniz*

02.15 REVESTIMENTO DE PISOS INTERNO

	dim a	*dim b*	*area*	*perim*	*contrapiso*	*regulariz*	*1 - piso*	*rod embit*	*rod colado*	*soleira 15*	*granito*	*socolo*	*tatil un*	*tatil m*
recepção	6,80	5,50	37,40	24,60	37,40	37,40	37,40	15,50	-	4,00	-	-	-	-
hall wc pcd	1,75	2,10	3,68	5,60	3,68	3,68	3,68	3,80	-	-	-	-	-	-
pcd fem	1,60	2,10	3,36	7,40	3,36	3,36	3,36	-	-	-	-	-	-	-
pcd mas	1,60	2,10	3,36	7,40	3,36	3,36	3,36	-	-	-	-	-	-	-
circ recep/circ ti	3,00	6,95	20,85	13,00	20,85	20,85	20,85	13,00	-	-	-	-	-	-
circ ti	20,24	2,50	50,60	36,98	50,60	50,60	50,60	28,78	-	-	-	-	-	-
triagem	3,50	5,00	17,50	17,00	17,50	17,50	17,50	15,20	-	-	-	-	-	-
sala rh	4,04	5,15	20,81	18,38	20,81	20,81	20,81	9,01	8,11	-	-	-	-	-
compras	4,12	5,15	21,22	18,54	21,22	21,22	21,22	4,00	13,16	-	-	-	-	-
contabilidade	4,12	5,15	21,22	18,54	21,22	21,22	21,22	4,00	13,16	-	-	-	-	-
sl planejamento	4,07	5,00	20,35	18,14	20,35	20,35	20,35	11,92	5,23	-	-	-	-	-
sala ti	2,91	3,52	10,24	12,86	10,24	10,24	10,24	6,15	5,19	-	-	-	-	-
sl eng/proj	2,91	4,13	12,02	-	12,02	12,02	12,02	7,04	2,91	-	-	-	-	-
	5,28	5,12	27,03	26,26	27,03	27,03	27,03	5,22	10,22	-	-	-	-	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

licitações		4,10	5,12	20,99	18,44		20,99	20,99	20,99	3,98	13,08	-	-	-	-	-
reu/lic/compras		7,57	5,12	38,76	25,38		38,76	38,76	38,76	19,12	5,00	-	-	-	-	-
circ circ ti-circ func		3,00	7,45	22,35	14,80		22,35	22,35	22,35	14,90	-	-	-	-	-	-
circ aces func		6,30	3,35	21,11	13,30		21,11	21,11	21,11	2,25	-	3,00	-	-	-	-
hall pcd func		1,40	3,35	4,89	9,50		4,89	4,89	4,89	6,65	-	-	-	-	-	-
pcd mas		2,10	1,60	3,36	7,40		3,36	3,36	3,36	-	-	0,90	-	-	-	-
pcd fem		2,10	1,60	3,36	7,40		3,36	3,36	3,36	-	-	0,90	-	-	-	-
circ func		3,00	7,35	22,05	17,70		22,05	22,05	22,05	10,91	-	-	-	-	-	-
copa		4,50	3,53	15,89	16,06		15,89	15,89	15,89	10,13	-	0,90	-	1,35	-	-
dml		2,18	3,53	7,70	11,42		7,70	7,70	7,70	8,62	-	0,90	-	-	-	-
deposito		2,18	3,53	7,70	11,42		7,70	7,70	7,70	9,62	-	0,90	-	-	-	-
arquivo		6,08	4,25	25,84	20,66		25,84	25,84	25,84	19,76	-	0,90	-	-	-	-
almoxarifado		6,08	4,25	25,84	20,66		25,84	25,84	25,84	19,76	-	0,90	-	-	-	-
wc fem		4,50	3,50	15,75	16,00		15,75	15,75	15,75	-	-	0,80	-	-	-	-
wc mas		4,50	3,50	15,75	16,00		15,75	15,75	15,75	-	-	0,80	-	-	-	-
circ p gabinete		7,05	2,50	17,63	14,10		17,63	17,63	17,63	14,10	-	-	-	-	-	-
sec adm		3,45	5,15	17,77	17,20		17,77	17,77	17,77	15,94	-	-	-	-	-	-
sec gov		3,45	5,15	17,77	17,20		17,77	17,77	17,77	15,94	-	-	-	-	-	-
chefe gabinete		3,45	5,15	17,77	17,20		17,77	17,77	17,77	15,94	-	-	-	-	-	-
comunicação		3,45	5,15	17,77	17,20		17,77	17,77	17,77	15,94	-	-	-	-	-	-
gab prefeito		2,25	5,00	11,25	-		11,25	11,25	11,25	27,75	-	0,90	-	-	-	-
		6,35	6,70	42,55	32,60		42,55	42,55	42,55	-	-	-	-	-	-	-
lavabo prefeito		2,10	1,55	3,26	7,30		3,26	3,26	3,26	-	-	0,80	-	-	-	-
reunião		3,95	6,70	26,47	21,30		26,47	26,47	26,47	16,45	-	0,90	-	-	-	-
recep gabinete		4,50	6,55	29,48	22,10		29,48	29,48	29,48	16,60	-	2,50	-	-	-	-
circ garagem		1,30	12,35	16,06	27,30		16,06	16,06	16,06	19,40	-	0,90	-	-	-	-
procurador		3,30	4,06	13,40	14,72		13,40	13,40	13,40	7,36	6,28	-	-	-	-	-
controladoria 1		3,30	4,10	13,53	14,80		13,53	13,53	13,53	4,10	9,42	-	-	-	-	-
sala 01		3,30	4,06	13,40	14,72		13,40	13,40	13,40	7,36	6,28	-	-	-	-	-
convenios		3,50	4,06	14,21	15,12		14,21	14,21	14,21	7,56	6,48	-	-	-	-	-
controladoria 2		3,50	4,08	14,28	15,16		14,28	14,28	14,28	4,08	9,84	-	-	-	-	-
procuradoria		3,50	4,06	14,21	15,12		14,21	14,21	14,21	7,56	6,48	-	-	-	-	-
garagem		7,40	6,00	44,40	26,80		44,40	44,40	44,40	18,50	-	7,40	-	-	-	-
entrada func		-	-	17,88	-		17,88	17,88	17,88	7,76	-	4,70	-	-	-	-
entrada publico		4,80	6,02	28,90	21,64		-	28,90	28,90	-	-	4,80	-	-	38,00	6,30
escada	piso	3,30	1,80	5,94	10,20		-	5,94	-	-	-	-	5,94	-	-	-
escada	espelho	3,30	1,25	4,13	9,10		-	4,13	-	-	-	-	4,13	-	-	-
guarita		2,25	2,00	4,50	8,50		4,50	4,50	4,50	7,00	-	-	0,80	-	-	-
wc guarita		1,30	2,00	2,60	6,60		2,60	2,60	2,60	-	-	-	0,70	-	-	-
varanda guarita				9,15	25,60		9,15	9,15	9,15	5,80	-	8,35	-	-	-	-
							900,25	**939,21**	**929,14**	**484,46**	**120,84**	**46,15**	**11,57**	**1,35**	**38,00**	**6,30**
							contrapiso	*regulariz*	*1 - piso*	*rod embit* 605,30	*rod colado*	*soleira 15*	*granito*	*socolo*	*tatil un*	*tatil m*

02.16 REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO ESTACIONAMENTOS

			dim a	*dim b*	*chapim*	*guia*	*regular*	*2-intertrav*	*3-concr*	*pis 60+*	*placa 60+*	*tat aler 20*	*polimento*	*pis cad*	*placa cad*	*faixa cad*	*demarc*	placa func	placa moto
Mureta jardim	esquerda		23,25		23,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	frente		20,55		20,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	direita		31,92		31,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sanesul			12,50		-	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaga 01 a 05	intertrav		12,50	5,00	-	17,50	62,50	62,50	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	-	-
Vaga 06 a 08	concreto		7,50	5,00	-	12,50	37,50	-	37,50	3,00	1,00	-	-	-	-	-	10,00	-	-
Acesso escada	concreto		3,30	5,00	-	0,50	16,50	-	16,50	3,00	1,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-
Acesso rampa	concreto		1,50	6,76	-	0,62	10,14	-	10,14	3,00	1,00	14,00	-	-	-	-	-	-	-
Rampa	concreto incl estrutura		11,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	33,00	-	-	-	-	-	-
Vaga 9 a 10	concreto		6,00	5,00	-	11,00	30,00	-	30,00	3,00	1,00	-	-	2,00	1,00	1,00	5,00	-	-
Vaga 11 a 14	intertrav		10,00	5,00	-	15,00	50,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	-	-
Vaga 15 a 30	intertrav		40,00	5,00	-	50,00	200,00	200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,00	-	-
Acesso veiculo prefeito	concreto		7,58	6,64	-	-	50,33	-	50,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaga 31 a 36	intertrav		15,12	5,00	-	25,12	75,60	75,60	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	-	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

Vaga 01 a 09 interno	intertrav	22,50	5,00		-	28,50	112,50	112,50	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	9,00	-
Vaga lado 9 interno	concreto	3,20	4,10		-	3,20	13,12	-	13,12	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
Vaga 10 a 15 interno	intertrav	16,80	5,00		-	26,80	84,00	84,00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,00	7,00	-
Vaga 22 interno	concreto	2,50	5,00		-	2,50	12,50	-	12,50	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	5,00	-	-
Vaga 17 a 21 interno	intertrav	12,50	5,00		-	17,50	62,50	62,50	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	5,00	-
Demarcação motos		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00	-	1,00
Circulação veiculos interno		6,00	6,00		-	0,60	36,00	36,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"		22,80	5,00		-	1,60	114,00	114,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"		7,20	6,50		-	1,50	46,80	46,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"		23,15	3,50		-	2,30	81,03	81,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
"		8,50	8,00		-	11,10	68,00	68,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					75,72	**240,34**	**1.163,02**	**992,93**	**170,09**	**12,00**	**4,00**	**29,00**	**33,00**	**3,00**	**2,00**	**3,00**	**275,00**	**21,00**	**1,00**
					chapim	*guia*	*regular*	*2-intertrav*	*3-concr*	*pis 60+*	*placa 60+*	*tat aler 20*	*polimento*	*pis cad*	*placa cad*	*faixa cad*	*demarc*	placa func	placa moto

* Piso 60+ 120x120cm, placa 50x75cm+tubo
*Piso cadeirante 120x120cm, placa 50x75cm+tubo
* Placa motos 50x75cm #18 +tubo 21/2x2,50m
* Placa esta interno 50x30cm + tubo 11/2x0,90m

02.17 REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNO - PASSEIO PUBLICO

			dim a	*dim b*	*reg/contr*	*3-piso*	*tat aler 20*	*tat aler 40*	*tat dir 20*	*meio fio r*	*meio fio c*	*sarjeta*	demarc	pis 60+	placa 60+	adic pne	pis cad	placa cad
Av João C Sobrinho	tr1 sanesul	piso	12,39	1,50	18,59	18,59	-	-	-	-	-	-	35,00	-	-	-	-	-
		tatil dir 20	12,39		2,48	-	-	-	12,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio reto	12,39		-	-	-	-	-	12,39	-	-	-	-	-	-	-	-
	tr 2 vaga	piso	20,00	2,70	54,00	54,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00	1,00	-	-	-
		tatil aler 40	20,00		3,20	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		rebaixo	20,00		-	-	-	-	-	-	-	20,00	-	-	-	-	-	-
	tr 3 publico	piso	6,04	3,00	18,12	18,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	2,00	1,00
		tatil aler 20	10,00		0,40	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil aler 40	4,00		0,64	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio reto	6,04		-	-	-	-	-	6,04	-	-	-	-	-	-	-	-
	tr 4 vaga	piso	15,80	3,00	47,40	47,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil dir 20	15,80		3,16	-	-	-	15,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		rebaixo	15,80		-	-	-	-	-	-	-	15,80	-	-	-	-	-	-
Esquina incl rampa		piso	-	-	73,60	73,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil aler 20	18,00		0,72	-	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil aler 40	8,00		1,28	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil dir 20	15,40		3,08	-	-	-	15,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio reto	1,70		-	-	-	-	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio curvo	8,00		-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-
Av Nelito Camara		piso	40,00	2,70	108,00	108,00	-	-	-	-	-	-	75,00	-	-	-	-	-
		tatil dir 20	40,00		8,00	-	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		rebaixo	40,00		-	-	-	-	-	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-
Esquina incl rampa		piso	-	-	77,30	77,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil aler 20	18,00		0,72	-	18,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil aler 40	8,00		1,28	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil dir 20	17,10		3,42	-	-	-	17,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio reto	3,60		-	-	-	-	-	3,60	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio curvo	8,00		-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	-	-	-	-	-
R João Brambila	tr 1 vaga	piso	22,70	2,70	61,29	61,29	-	-	-	-	-	-	25,00	-	-	-	-	-
		tatil aler 20	1,00		0,04	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		tatil dir 20	22,50		4,50	-	-	-	22,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		rebaixo	22,70		-	-	-	-	-	-	-	22,70	-	-	-	-	-	-
	tr 2 canteiro	piso	18,35	1,50	27,53	27,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio reto	18,35		-	-	-	-	-	18,35	-	-	-	-	-	-	-	-
	tr 3 acesso	piso	7,63	3,00	22,89	22,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		rebaixo	7,63		-	-	-	-	-	-	-	7,63	-	-	-	-	-	-
	tr 4 guarita	piso	4,00	1,50	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		meio fio reto	4,00		-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-
					547,63	**514,71**	**47,00**	**40,00**	**123,19**	**46,08**	**16,00**	**106,13**	**135,00**	**3,00**	**1,00**	**1,00**	**2,00**	**1,00**

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

				reg/contr	3-piso	tat aler 20	tat aler 40	tat dir 20	meio fio r	meio fio c	sarjeta	demarc	pis 60+	placa 60+	adic pne	pis cad	placa cad

02.18 PINTURAS

Paredes interna (latex)		**1.840,27**	Vem Revestimento paredes interna
Paredes externa	granelli 1	398,13	Vem Revestimento paredes externa
	granelli 2	360,29	Vem Revestimento paredes externa
	granelli 3	43,28	Vem Revestimento paredes externa
	granelli 11	124,42	Vem Revestimento paredes externa
		926,12	
Teto (latex)		**901,29**	Vem revestimento de tetos
Teto (verniz)		**75,02**	Vem revestimento de tetos
Esmalte esq metalica		**93,00**	Vem da Esquadria de aço

* Pintura muros incluso no item MUROS

02.20 MUROS H=2,50M

* Especificação e quantidades estimadas — 4-Latex lado externo

Local	comprim	broca	bloco	pilar	h revest	2-granelli	4-latex	friso 3cm	chapim	chap/reboc	
Circ lado garagem	2,20	2,00	2,00	2,00	2,50	11,00	-	-	2,20	11,00	
Rua J Brambila lateral	5,30	3,00	3,00	3,00	2,50	26,50	-	21,20	5,30	26,50	
Rua J Brambila frente	17,60	6,00	6,00	6,00	2,50	60,04	-	32,80	17,60	60,04	desconto vão (9,40-1,70-2,00)=13,98m2/lado
Lado campo futebol	25,65	10,00	10,00	10,00	2,50	64,13	64,13	-	25,65	128,25	
Lado Sanesul	10,10	4,00	4,00	4,00	2,50	25,25	25,25	-	10,10	50,50	
Interno	4,50	2,00	2,00	2,00	2,50	22,50	-	-	4,50	22,50	
	65,35	**27,00**	**27,00**	**27,00**		**209,42**	**89,38**	**54,00**	**65,35**	**298,79**	

	dim a	dim b	dim c	quantid	broca	escav	apiloam	reaterro	lastro	for bloco	for baldr	for pilar	for viga	concreto	# 5,0	# 8,0	# 10,0	# 6,3
Broca			2,00	27,00	54,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,44	86,40	-	-
Bloco	0,40	0,40	0,40	27,00	-	6,91	4,32	5,18	0,22	34,56	-	-	-	1,73	-	-	-	97,20
Baldrame	0,14	0,40		65,35	-	7,84	9,15	4,18	0,46	-	52,28	-	-	3,66	80,51	115,02	-	
Pilar	0,14	0,30	2,10	27,00	-	-	-	-	-	-	-	34,02	-	2,38	12,49	-	185,75	-
Cinta	0,14	0,40		65,35	-	-	-	-	-	-	-	-	52,28	3,66	80,51	115,02	-	-
					54,00	**14,75**	**13,47**	**9,37**	**0,67**	**34,56**	**52,28**	**34,02**	**52,28**	**11,43**	**228,95**	**316,43**	**185,75**	**97,20**

Alvenaria	65,35	2,1	137,24	15,98	**121,26** Descontado vão com tubos
Brise aço 450x170			**2,00**	un	
Pintura esmalte	9,00	1,70	2	**30,60**	m2

02.21 MURO H=1,60M LADO SANESUL

* Especificação e quantidades estimadas — 4-Latex lado externo

Local	comprim	broca	bloco	pilar	h revest	2-granelli	4-latex		imper	chap/reboc
Lado Sanesul	**22,00**	**12,00**	**9,00**	**9,00**	1,60	-	35,20	-	-	35,20
Lado predio	22,00				0,80	17,60	-	-	35,20	17,60
						17,60	**35,20**	**-**	**35,20**	**52,80**

	dim a	dim b	dim c	quantid	broca 30	escav	apiloam	reaterro	lastro	for bloco	for baldr	for pilar	for viga	concreto	# 5,0	# 8,0	# 10,0	# 6,3
Broca			3,00	12,00	36,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,28	96,00	-	-
Bloco	1,20	0,40	0,40	9,00	-	2,30	4,32	0,58	0,22	23,04	-	-	-	1,73	17,74	-	-	43,20
Baldrame	0,19	0,30		22,00	-	1,98	4,18	0,73	0,21	-	13,20	-	-	1,25	24,85	-	60,98	
Pilar	0,19	0,30	1,30	9,00	-	-	-	-	-	-	-	7,02	-	0,67	2,58	-	57,49	-
Cinta	0,19	0,30		22,00	-	-	-	-	-	-	-	-	13,20	1,25	24,85	38,72	-	-
					36,00	**4,28**	**8,50**	**1,30**	**0,43**	**23,04**	**13,20**	**7,02**	**13,20**	**4,90**	**119,29**	**134,72**	**118,48**	**43,20**

Alvenaria 19cm	22,00	1,30	**28,60**	

02.19 OBRAS COMPLEMENTARES

Letreiro "PAÇO MUNICIPAL NOVO HORIZONTE DO SUL" h=27cm - Artifakt Elemnent e=5cm letra caixa de adm preto brilho — Não orçado

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

Letreiro "PAÇO MUNICIPAL" h=30cm - Artifakt Elemnent e=5cm letra caixa de adm preto brilho								Não orçado				
Letreiro "PAÇO MUNICIPAL" h=26cm - Artifakt Elemnent e=5cm letra caixa de adm preto brilho								Não orçado				
Balcão recepção	Tampo	0,60	1,90	1,14		12-Revest 16x100		frente balcão	2,35	1,10	2,59	
		0,60	1,75	1,05					1,50	0,90	1,35	
		1,50	1,25	1,88							**3,94**	
		2,35	0,40	0,94	5,01							
	Lateral	1,25	0,90	1,13		4-latex		fundo balcão	**3,94**			
		5,25	0,20	1,05		Alvenaria			**3,94**			
		11,60	0,05	0,58								
				7,76	m2							
Bancada copa	tampo	0,65	2,70	1,76								
	frontão	3,35	0,20	0,67								
	espelho	3,35	0,04	0,13								
				2,56	m2							
Bancada WC fem	tampo	0,50	3,65	1,83								
	frontão	4,15	0,15	0,62								
	espelho	4,15	0,05	0,21								
				2,66	m2							
Bancada WC mas	tampo	0,50	3,65	1,83								
	frontão	4,15	0,15	0,62								
	espelho	4,15	0,05	0,21								
				2,66	m2							
Bancada lavabo pref	tampo	0,50	1,00	0,50								
	frontão	1,50	0,15	0,23								
	espelho	1,50	0,05	0,08								
				0,80	m2							
Bancada wc guarita	tampo	0,85	0,50	0,43								
	frontão	1,85	0,10	0,19								
	espelho	0,85	0,05	0,04								
				0,65	m2							
Balcão guarita	tampo	0,60	2,00	1,20								
	frontão	3,20	0,10	0,32								
	espelho	2,00	0,05	0,10								
				1,62	m2							
Divisoria granito	WC FEM	4,44	2,00	8,88								
	WC MAS	2,69	2,00	5,38								
				14,26	m2							
Septo granito	WC MAS	0,55	1,00	2,00	**1,10**	m2						
Espelho	PCD fem publico	0,50	0,90	1	0,45							
	PCD mas publico	0,50	0,90	1	0,45							
	PCD mas func	0,50	0,90	1	0,45							
	PCD fem func	0,50	0,90	1	0,45							
	WC FEM	0,55	0,80	4	1,76							
	WC MAS	0,55	0,80	4	1,76							
	Lavabo prefeito	2,00	1,05	1	2,10							
	WC guarita	0,55	0,80	1	0,44							
					7,86	m2						

Dispenser/acessorios	*PS sab liq*	*PT toalhei*	*PH pap hig*	*BR 80*	*BR 70*	*BR 40*	*PTA pl tatil*	*BR emerg*	ch porta	pux porta

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - ARQUITETURA/ESTRUTURAS

PCD fem publico	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PCD mas publico	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PCD mas func	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PCD fem func	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Copa	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
WC FEM	2,00	2,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-
WC MAS	2,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-
Lavabo prefeito	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-
WC guarita	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-
	10,00	**11,00**	**11,00**	**8,00**	**4,00**	**8,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**

Louças e metais	*BC pcd*	*BS*	*CS lav susp*	*CO cb lou*	*CP cb inox*	*TC tanque*	*MIC*	*TJ*
PCD fem publico	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-
PCD mas publico	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-
PCD mas func	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-
PCD fem func	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-
Copa	-	-	-	-	1,00	-	-	-
DML	-	-	-	-	-	1,00	-	-
Deposito	-	-	-	-	-	1,00	-	-
WC FEM	-	3,00	-	4,00	-	-	-	-
WC MAS	-	2,00	-	4,00	-	-	2,00	-
Lavabo prefeito	-	1,00	-	1,00	-	-	-	-
WC guarita	-	1,00	-	1,00	-	-	-	-
	4,00	**7,00**	**4,00**	**10,00**	**1,00**	**2,00**	**2,00**	**8,00**

02.22 PAISAGISMO

Grama esmeralda	**849,96**	m2	Conferir com projeto		
Palmeira rabo de Raposa 2,00m	**10,00**				
Buxinho 40cm	**45,00**				
Cica 60cm	**24,00**				
Guaibê 40cm	**90,00**		Ajustes taludes	**301,00**	m2
Grama amendoin 50un/m2	**28,70**	m2			
Moreia branca 40cm	**68,00**				
Pata de vaca branca 2,00m	**9,00**				

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E CONSUMOS

Engenheiro	**320,00**	h	1h/dia x 5dias x 4semanas x 16 meses
Topografo	**32,00**	h	4dias x 8h/dia
Locação de caçamba	**32,00**	un	2un/mês

Andaime fachadeiro	revest externo (base)	**926,12**	m2	Locação	**308,71**	m2
Andaime torre	Forro	976,30	312,42		cada 2,5x2,5 h=2,0	
	ACM	643,83	206,02		cada 2,5x2,5 h=2,0	
			518,44	m	Locação	**172,81**	m

Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

Documento assinado digitalmente
gov.br
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 25/09/2026 00:19:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA

Poste DT 300/7	**1,00**
Eletr FG 3	**6,00**
C135 FG 3	**1,00**
C90 FG 3	**2,00**
L 3	**5,00**
Eletr FG 1	**6,00**
C135 FG 1	**1,00**
C90 FG 1	**1,00**
LFG 1	**3,00**
Arame/cinta	**3,00**
Eletr PVC 1	**2,00**
C90 PVC 1	**1,00**
CP aterramento	**3,00**
Haste c/conector	**3,00**
Cabo nu 50	**8,00**
Cx med direta	**1,00**
Disj 3x200	**1,00**
DPS 20ka 175	**3,00**

INSTALAÇÕES ELETRICAS

		total	*ilum*	*tomada*	*guarita*	*inc/alim*	*ar cond*	*QDAC1*	*QDAC2*	*QD2*	*QD3*	*QD1*	*QDG*	*QDO inc*
	Eletr 3/4 forro	**705,00**	450,00	210,00	20,00	-	25,00	-	-	-	-	-	-	-
575,0	Eletr 3/4 parede	**405,00**	110,00	240,00	15,00	10,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 3/4 piso	**170,00**	140,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 1 forro	**25,00**	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 1 parede	**10,00**	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 1 piso	**150,00**	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr FG 3/4	**66,00**	-	30,00	6,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletrocalha 300x100	**82,00**	82,00	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Perfilado 38x38	**69,00**	-	-	-	-	69,00	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 11/2 piso	**70,00**	-	-	-	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 2 piso	**60,00**	-	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eletr 3 piso	**40,00**	-	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP 4x2 B	**97,00**	3,00	69,00	1,00	-	24,00	-	-	-	-	-	-	-
	CP 4x2 M	**92,00**	46,00	40,00	3,00	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP 4x2 A	**46,00**	21,00	24,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

CP 4x4 B		**15,00**	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP 4x4 M		**9,00**	2,00	-	1,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
CP 4x4 A		**3,00**	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-
CP 4x4fm		**241,00**	231,00	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
CP piso 4x4		**10,00**	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condulete		**7,00**	-	-	2,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-
CPS 30x30		**4,00**	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP 30x30x30		**9,00**	9,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CP 40x40x40		**3,00**	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-
CP 60x60x60		**1,00**	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-
# 2,5		**6.320,00**	2.700,00	2.800,00	150,00	-	670,00	-	-	-	-	-	-
# 4,0		**410,00**	120,00	200,00	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-
# 6,0	1.100,00	**720,00**	600,00	-	-	-	120,00	-	-	-	-	-	-
# 6,0 inc		**380,00**	-	-	-	380,00	-	-	-	-	-	-	-
# 10		**80,00**	-	-	-	80,00	-	-	-	-	-	-	-
# 16		**180,00**	-	-	-	180,00	-	-	-	-	-	-	-
# 25		**50,00**	-	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-
# 50		**55,00**	-	-	-	55,00	-	-	-	-	-	-	-
# 95		**50,00**	-	-	-	50,00	-	-	-	-	-	-	-
#2 vias		**60,00**	-	-	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-
# 3 vias		**40,00**	-	-	-	40,00	-	-	-	-	-	-	-
QDE 12 100A		**1,00**	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
QDE 24 100A		**1,00**	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-
QDE 36 100A		**1,00**	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
QDE 40 100A		**2,00**	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
QDE 30 150A qdg		**1,00**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-
QDE incendio		**1,00**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
Disj 1x10		**17,00**	-	-	-	-	-	-	4,00	2,00	11,00	-	-
Disj 1x16		**26,00**	-	-	-	-	-	-	6,00	3,00	17,00	-	-
Disj 2x16		**19,00**	-	-	-	-	12,00	7,00	-	-	-	-	-
Disj 2x20		**3,00**	-	-	-	-	1,00	-	1,00	1,00	-	-	-
Disj 2x25		**2,00**	-	-	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-	-
Disj 3x40		**2,00**	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00	-
Disj 3x50		**2,00**	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00	-
Disj 3x63		**2,00**	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	-
Disj 3x125		**2,00**	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00	-
Disj 3x200		**1,00**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

	Disj 3x32 bomba	**1,00**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
	DPS 20 175	**12,00**	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-
	DPS 60 275	**4,00**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-
	DR 2x25	**2,00**	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00	-	-
4x2 M	Int 1TS	**32,00**	31,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 M	Int 2 TS	**3,00**	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 M	Int 3 TS	**4,00**	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 M	Int 2TP	**2,00**	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 M	Int 4TS	**1,00**	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 M	Int 5TS	**1,00**	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 M	Int 6TS	**1,00**	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 B	Pl cega 4x2	**11,00**	3,00	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 B	TO b	**59,00**	-	58,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 M	TO m	**2,00**	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 A	TO a	**21,00**	-	20,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 B	2TO b	**3,00**	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 M	2TO m	**3,00**	-	1,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 B	4TO	**15,00**	-	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
conduleta	2TO	**28,00**	-	28,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
piso	TO b	**10,00**	-	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 A	TO teto a	**4,00**	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4x2 B	AC	**24,00**	-	-	-	-	24,00	-	-	-	-	-	-	-
4x4 M	Centr alarm c/bateria	**1,00**	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 A	Sirene	**3,00**	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 M	Bot QV	**3,00**	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
4x4 M	Bot bomba	**2,00**	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
cp 4x2 A	Arandela 9W	**21,00**	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Espeto	**35,00**	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cp 4x4fm	Spot led	**10,00**	6,00	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cp 4x4fm	Painel 18W	**75,00**	70,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cp 4x4fm	Painel 36W	**156,00**	155,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Poste 5m 2x100	**20,00**	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rasgo/enchim	**415,00**	120,00	240,00	15,00	10,00	30,00	-	-	-	-	-	-	
	Escav/reaterro	**20,40**	-	-	-	170,00	-	-	-	-	-	-	-	

INSTALAÇÕES LOGICA, TELEFONIA E CFTV **FL 10/11 e 11/11**

	Eletr 1 teto	**150,00**

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

	Eletr 1 parede	**120,00**	
	Eletr 1 piso	**20,00**	
	Eletr 11/4 teto	**35,00**	140,00
	Eletr 11/4 parede	**25,00**	
	Eletr 11/4 piso	**80,00**	
	Eletr FG 1	**25,00**	
	Eletrocalha 200x100	**89,00**	
	CP 4X2 B	**72,00**	
	CP 4X2 A	**32,00**	
	CP 4x4 piso	**8,00**	
	CP 30X30	**2,00**	
	CP 40X40	**1,00**	
	CONDUL 3/4	**16,00**	
	CP 40X40X40	**3,00**	
	# UTP	**5.500,00**	
cp 4x2 A	Camera	**22,00**	
cp 4x2 B	1RJ45	**35,00**	
cp 4x2 B	2RJ45	**24,00**	
conduleto	2RJ45	**16,00**	
cp 4x2 A	Som	**8,00**	
cp 4x2 B	Placa 4x2	**13,00**	
cp piso	1RJ45	**6,00**	
cp piso	som	**2,00**	
cp 4x2 A	hdmi	**2,00**	
	Pontos	**152,00**	
	Rack piso 44U 670	**1,00**	

SPDA **Fl 08/11 e 09/11**

Barra aluminio 7/8x1/8

Descidas	75,00	
Verticais torres	24,00	
Horizontais	388,00	
	487,00	m

Terminal 1 furo #35

Poste luminaria	20,00	

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

	Qdo distri guarita	1,00								
	Pilar metalico	3,00								
		24,00	un							
Terminal 1 furo 50										
	Qdo distribuição	**2,00**	un							
Terminal 2 furos 35										
	Descida	**15,00**	un							
CI d=30cm FF		**15,00**	un							
Haste 5/8x300		**15,00**	un							
Solda exotermica										
	Haste #35	15,00								
	Haste #50	15,00								
	Cabo #50	11,00								
		41,00	un							
Cabo #35	Poste luminarias	92,00								
	Pilar metalico	3,00								
	Descidas	25,00								
		120,00	m							
Cabo #50										
	Quadro	30,00								
	Rede	209,00								
		239,00	m							
Escav/reaterro										
	Cabo #35	120,00		0,3	0,6			21,60		
	Cabo #50	239,00		0,3	0,6			43,02		
								64,62	m3	

SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR							1,5mm2	2,5mm2
						distância evaporadora-condensadora (m)		
9000 btu	12000 btu	18000 btu	24000 btu	36000 btu	tb 3/8x1/4	tb 1/2x1/4	tb 5/8x3/8	tb 3/4x3/8

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

AC1	-	-	-	-	1,00	-	-	-	2,00				
AC2	-	-	1,00	-	-	-	5,00	-	-				
AC3	-	-	1,00	-	-	-	6,00	-	-				
AC4	-	-	1,00	-	-	-	9,00	-	-				
AC5	-	-	1,00	-	-	-	12,00	-	-				
AC6	-	-	1,00	-	-	-	15,00	-	-				
AC7	-	1,00	-	-	-	6,00	-	-	-				
AC8	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00				
AC9	-	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-				
AC10	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,00				
AC11	-	-	1,00	-	-	-	16,00	-	-				
AC12	-	-	1,00	-	-	-	16,00	-	-				
AC13	-	-	-	-	1,00	-	-	-	14,00				
AC14	-	-	-	1,00	-	-	-	17,00	-				
AC15	-	-	-	1,00	-	-	-	12,00	-				
AC16	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-				
AC17	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-				
AC18	-	1,00	-	-	-	2,00	-	-	-				
AC19	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-				
AC20	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-				
AC21	-	1,00	-	-	-	13,00	-	-	-				
AC22	-	1,00	-	-	-	10,00	-	-	-				
AC23	-	1,00	-	-	-	11,00	-	-	-				
AC24	1,00	-	-	-	-	12,00	-	-	-	24,00	2	48,00	
	1,00	**9,00**	**8,00**	**2,00**	**4,00**	**58,00**	**80,00**	**29,00**	**18,00**	185,00	0,035	6,48	
	9000 btu	12000 btu	18000 btu	24000 btu	36000 btu	tb 3/8x1/4 # 1,5mm2	tb 1/2x1/4 # 1,5 mm2	tb 5/8x3/8 # 1,5mm2	tb 3/4x3/8 # 2,5mm2			**59,92**	gas

* Dimensionamento da infraestrutura frigorigena conforme catalogo fabricantes

02.23 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Tb 25	**129,00**
Tb 32	**162,00**
Tb 50	**65,00**
Tb 75	**33,00**
Tb 85	**32,00**
Ad longo cx 25x3/4	**1,00**
Ad longo cx 32x1	**3,00**

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

Ad longo cx 50x11/2	**4,00**
Ad longo cx 75x21/2	**2,00**
Ad longo cx 85x3	**1,00**
Ad rg 25x3/4	**30,00**
Ad rg 50x11/2	**11,00**
BR curta 32x25	**3,00**
BR curta 60x50	**1,00**
BR curta 85x75	**4,00**
BR longa 50x25	**3,00**
BR longa 60x50	**1,00**
BR longa 60x25	**2,00**
BR longa 75x50	**3,00**
J90 25	**52,00**
J90 32	**18,00**
J90 50	**22,00**
J90 75	**5,00**
J90 85	**3,00**
J90ref 32x25	**2,00**
T 25	**12,00**
T 32	**6,00**
T 50	**4,00**
T 75	**1,00**
T 85	**4,00**
T 32x25	**3,00**
T 50x25	**9,00**
T 75x50	**8,00**
T 85x60	**4,00**
J90 25x1/2	**33,00**
Cx 15.000 l Fortlev	**2,00**
Cx 310l Fortleve	**1,00**
RGC 3/4	**15,00**
VD 11/2	**11,00**
Valv mictorio	**2,00**
VE 25	**1,00**
VE 32	**2,00**
VE 50	**3,00**
VE 85	**1,00**

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

TB 3/4	**1,00**	
TB 1	**1,00**	
Abrigo medidor	**1,00**	100x30x60 porta c/tela e porta cadeado
Totem TJ	**8,00**	100x(60+20) cap 100 base concretada
Rasgo		
escav		

02.24	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - DRENOS AR CONDICIONADO**	
Tb 25	**132,00**	
Adap 25x3/4	**23,00**	
J45 25	**10,00**	
J90 25	**47,00**	
T 25	**1,00**	
Cx AC	**23,00**	
Rasgo	**46,00**	

	INSTALAÇÕES ESGOTO	
Tb 40	**38,00**	
Tb 50	**56,00**	
TB 75	**28,00**	
Tb 100	**129,00**	
Tb 150	**7,00**	
J45 40	**12,00**	
J45 50	**5,00**	
J45 75	**5,00**	
J45 100	**6,00**	
J90 40 anel	**23,00**	
J90 40	**66,00**	
J90 50	**23,00**	
J90 75	**4,00**	
J90 100	**11,00**	
L 50	**21,00**	
L 75	**14,00**	
L 100	**18,00**	
JS 75x75	**1,00**	
JS 75x50	**1,00**	
JS 100x50	**6,00**	

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

JS 100x100	**4,00**				
BR 50x40	**1,00**				
RE 100x50	**1,00**				
T 50x50	**8,00**				
T 75x50	**6,00**				
T 100x75	**2,00**				
TV 50	**8,00**				
TV 75	**2,00**				
TIL 100	**2,00**				
CS 150x185x75	**4,00**				
CS 150x150x50	**8,00**				
CG 60x40x30 tp 40x40	**1,00**				
CI 30x30cm tp ff	**1,00**				
CI 40x40 tp ff	**12,00**				
Escava	**8,75**				

INSTALAÇÕES AGUAS PLUVIAIS

Tb 75	**40,00**				
Tb 100	**303,00**				
Tb 150	**72,00**				
Tb 200	**24,00**				
Tb 250	**14,00**				
C90 75	**1,00**				
C90 100	**1,00**				
J45 75	**2,00**				
J45 100	**7,00**				
J90 75	**27,00**				
J90 100	**61,00**				
L 75	**20,00**				
L 100	**90,00**				
CA 40x40x40 gr 30	**6,00**				
CA50x50x50 gr 40	**23,00**				
Sumid 120x300	**2,00**	h brita 30cm tp FF60x60			
Canal gr 15cm	**3,50**	m			
Esca/reat	**413,00**	m	**61,95**	m3	30x50cm

INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E COMBATA A INCENDIO

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

Tb 75	**18,00**	
Ad longo cx 75x2172	**2,00**	
Ad rg 75x21/2	**4,00**	
J90 75	**2,00**	
Tb FG 21/2	**32,00**	
C90 FG 21/2	**13,00**	
ND FG 21/2	**2,00**	
T FG 21/2	**5,00**	
U FG 21/2	**2,00**	
Disp anti-vortice 21/2	**2,00**	
RGB 21/2	**3,00**	
V fluxo 21/2	**1,00**	
VRH 21/2	**1,00**	
VRV 21/2	**1,00**	
Bomba 7,5CV 175mm	**1,00**	mod FNI-Grooved 175mm 2x1/2x21/2 trifasico Famac
Hidrante 60x90	**2,00**	
Hidrante passeio	**1,00**	
RGG45 21/2	**3,00**	
Ch união engate	**2,00**	
Mang 30x11/2	**2,00**	4 2X15
Esguicho 11/2	**2,00**	
Ad storz 221x/2x11/2	**2,00**	
Ad storz 221x/2x21/2	**1,00**	
esca/reat	**6,00**	
Central alarme	**1,00**	
Bot liga-desliga	**1,00**	
Bot acionador manual	**2,00**	
Sirene	**2,00**	
Extintor Agua	**4,00**	
Extintor PQS	**5,00**	
Pl equipamentos	**9,00**	extintores
	2,00	hidrantes
	2,00	sirene
	1,00	liga-desliga
	2,00	acionador
Pl Proib fumar d=25	**1,00**	gas
Pl alerta 340x340	**1,00**	triangular

Obra Construção Paço Municipal - A= 1.074,74 m2
Local Novo Horizonte do Sul/MS
Data Agosto de 2026

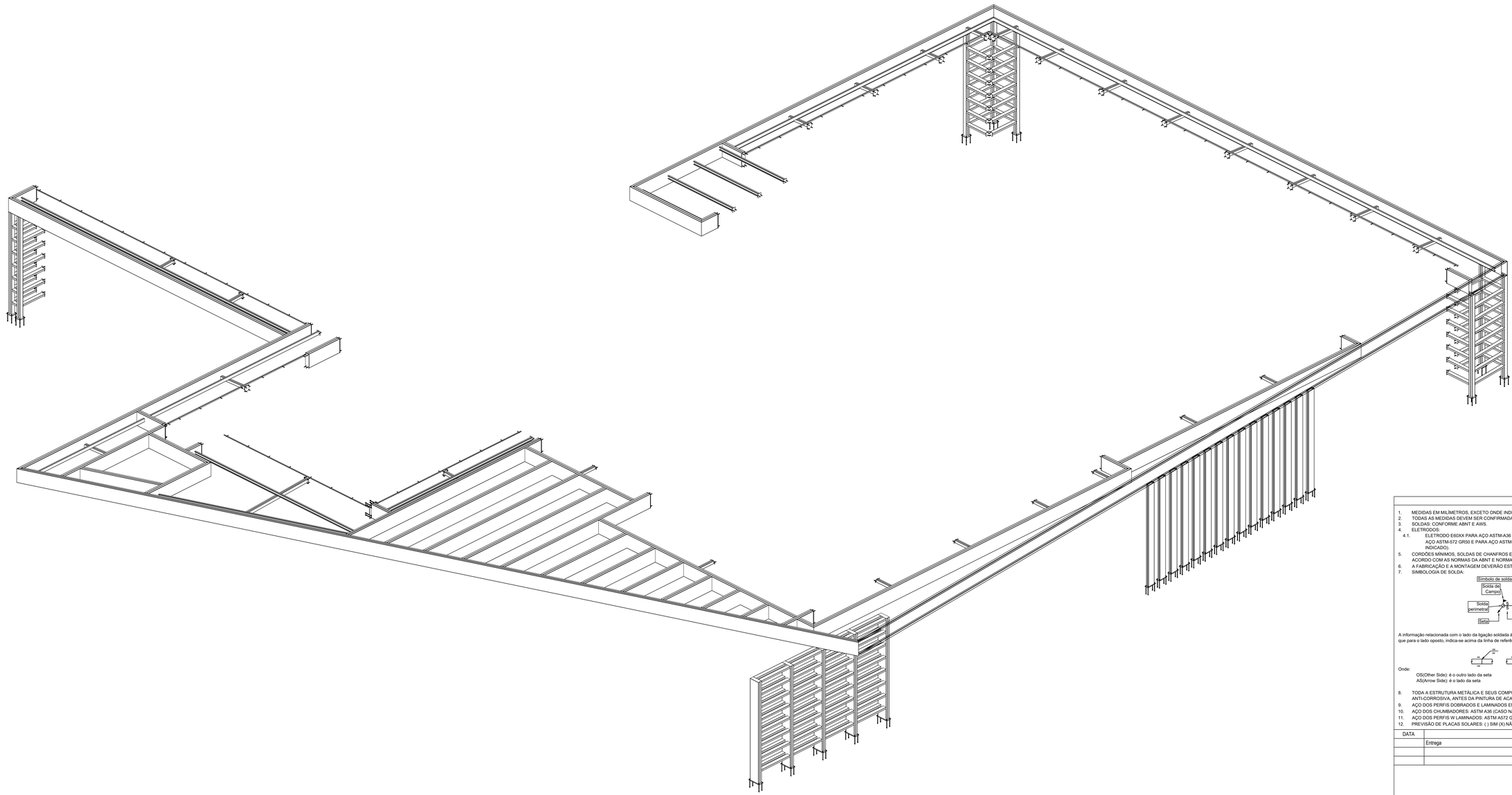
MEMORIA DE QUANTIFICAÇÃO - INSTALAÇÕES

Pl orientação 300x150	**2,00**	S1	
	1,00	S12	
	8,00	S2	
Pl M1 60x60	**1,00**	Sistema de segurança incendio	
Sinal piso 100x100	**2,00**		
Tb multicamada 16mm	**3,00**	m	com 3 joelhos

Responsavel pela elaboração do orçamento

Reinaldo Ota Miyasato
engenheiro civil - crea 462/ms

gov.br
Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 25/09/2026 00:17:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



VISTA 3D

LISTA DE MATERIAIS - PERFIS

Aplicação	Tipo	Seção	Aço	Comprimento total (m)	Superfície unitária (m²/m)	Superfície total (m²)	Peso unitário (kg/m)	Peso total (kg)	%
PERGOLADOS E TESTEIRAS	DOBRADO	Ue 550x75x20x3	A36	440,00	1,48	**651,20**	16,86	**7419,19**	51%
TESTEIRA FACHADA	DOBRADO	Ue 550x75x30x4,75	A36	84,00	1,52	**127,68**	26,92	**2261,41**	16%
VIGAS E TERÇAS	DOBRADO	Ue 127x50x17x2,25	A36	163,00	0,52	**85,09**	4,29	**699,59**	5%
PILARES	DOBRADO	Ue 150x75x20x3	A36	64,00	0,68	**43,52**	7,44	**476,28**	3%
FECHAMENTO PILARES	DOBRADO	Ue 150x60x20x2	A36	186,00	0,62	**115,32**	4,62	**858,54**	6%
PILARES MURETA	DOBRADO	Ue 400x75x20x3	A36	40,00	1,18	**47,20**	13,33	**533,17**	4%
PILARES BRISE	DOBRADO	Ue 300x50x20x3	A36	120,00	0,88	**105,60**	9,80	**1175,62**	8%
APOIO DAS TELHAS	DOBRADO	L 40x3	A36	91,00	0,16	**14,56**	1,74	**158,59**	1%
LIGAÇÕES	LAMINADO	CHAPARIAS E CHUMBADORES	A36	-	-	-	7,0%	**950,77**	7%
Observação: *sem considerar perdas*				**Total geral:**	**-**	**1190,17**	**-**	**14533,15**	**100%**

NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   - 4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS. SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:



A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

Designação	Solda de filete	Solda de topo em "V" simples (com chanfro)	Solda de topo em bisel simples	Solda de topo em bisel duplo	Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo	Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo	Solda de topo em bisel simples com lado curvo
Ilustração							
Símbolo							

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nélito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (coberturas) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

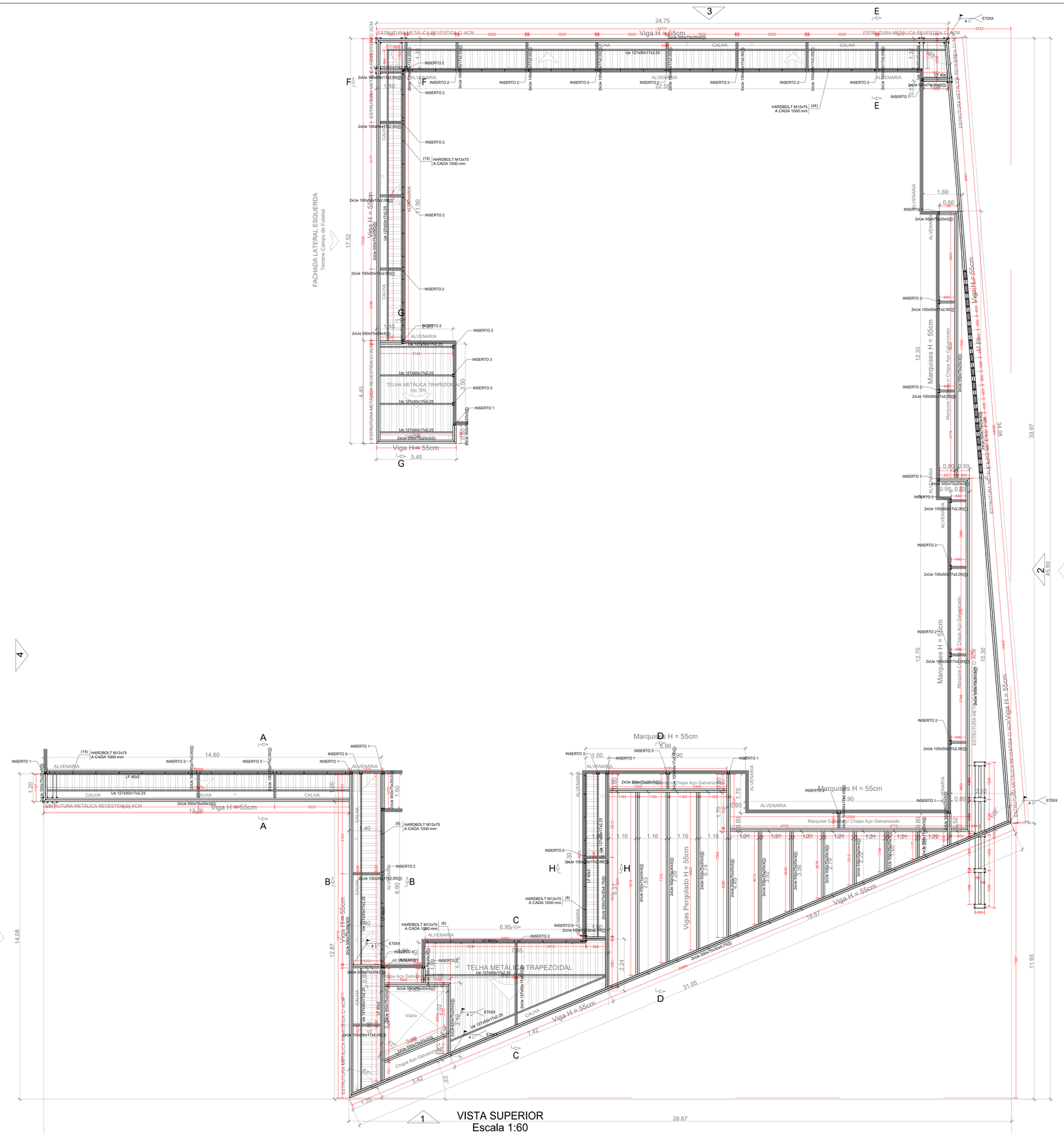
PERGOLADOS E MARQUISES - VISTA 3D E LISTA DE MATERIAIS

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS:66917

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 01/09

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS, SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

Designação	Solda de filete	Solda de topo em "V" simples (com chanfro)	Solda de topo em bisel simples	Solda de topo em bisel duplo	Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo	Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo	Solda de topo em bisel simples com lado curvo
Ilustração							
Símbolo							

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (coberturas) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

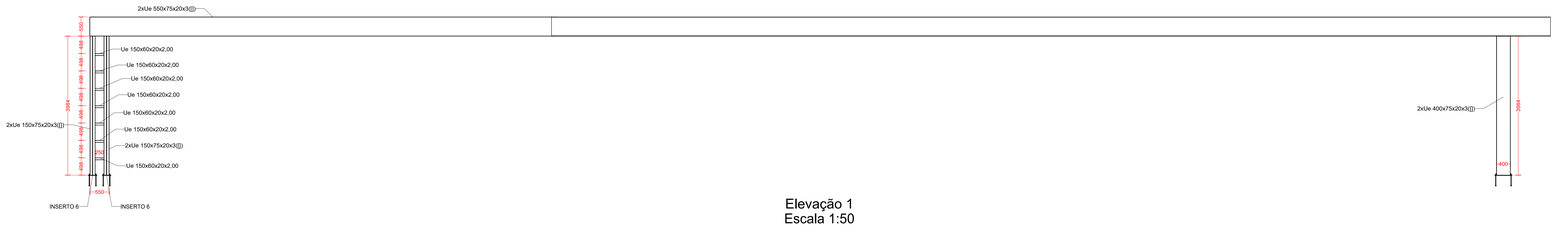
PERGOLADOS E MARQUISES - VISTA SUPERIOR

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS:66917

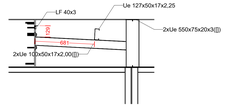
PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 02/09

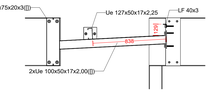
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



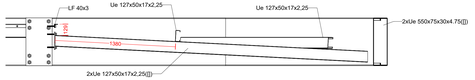
Elevação 1
Escala 1:50



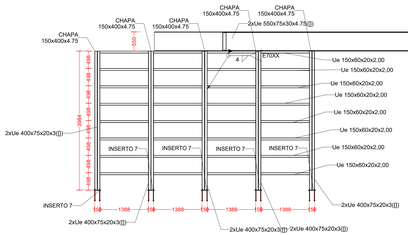
Seção A-A
Escala 1:20

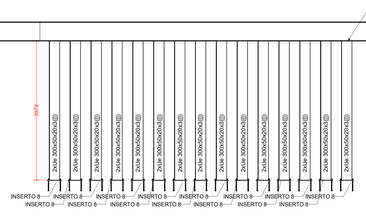


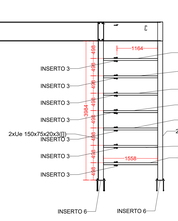
Seção B-B
Escala 1:20



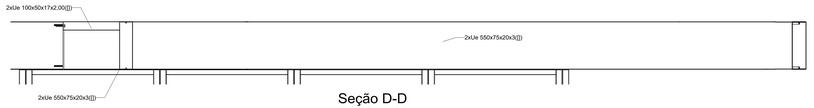
Seção C-C
Escala 1:20



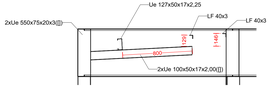




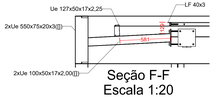
Elevação 2
Escala 1:50



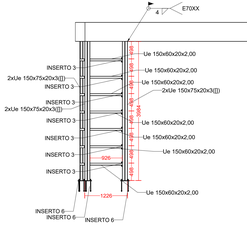
Seção D-D
Escala 1:20



Seção E-E
Escala 1:20

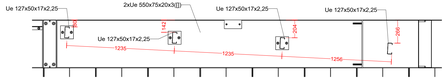


Seção F-F
Escala 1:20

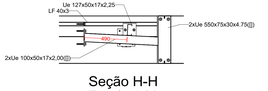




Elevação 3
Escala 1:50



Seção G-G
Escala 1:20



Seção H-H
Escala 1:20





Elevação 4
Escala 1:50

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

Designação	Solda de filete	Solda de topo em V simples (com chanfro)	Solda de topo em bisel simples	Solda de topo em bisel duplo	Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo	Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo	Solda de topo em bisel simples com lado curvo
Ilustração							
Símbolo							

NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS, SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:



A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (cobertura) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

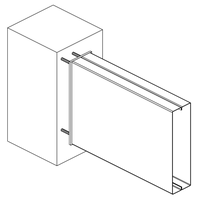
PERGOLADOS E MARQUISES - CORTES E ELEVAÇÕES

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.087.331-75 / CREA/MS 96917

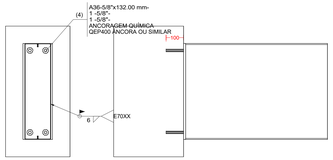
PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 03/09

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414

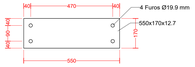


Vista 3D
Escala 1:10

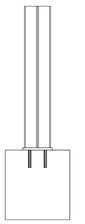


Alçado
Escala 1:10

Alçado lateral
Escala 1:10

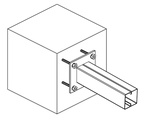


Chapa (e = 12.70 mm)
Escala 1:10

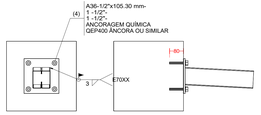


Planta
Escala 1:10

INSERTO 1 (12x)

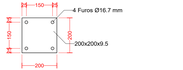


Vista 3D
Escala 1:10

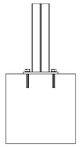


Alçado
Escala 1:10

Alçado lateral
Escala 1:10

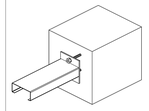


Chapa (e = 9.50 mm)
Escala 1:10



Planta
Escala 1:10

INSERTO 2 (26x)

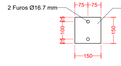


Vista 3D
Escala 1:10

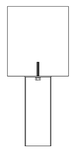


Alçado
Escala 1:10

Alçado lateral
Escala 1:10

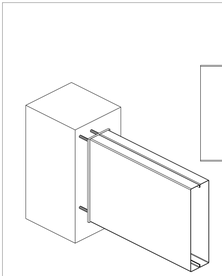


Chapa (e = 6.35 mm)
Escala 1:10

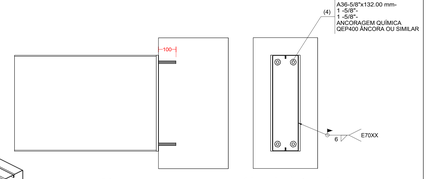


Planta
Escala 1:10

INSERTO 3 (47x)

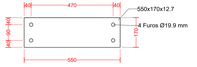


Vista 3D
Escala 1:10



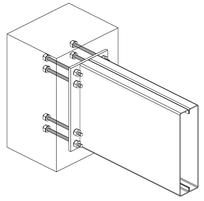
Alçado
Escala 1:10

Alçado lateral
Escala 1:10

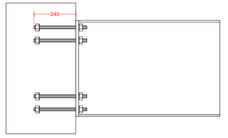


Chapa (e = 12.70 mm)
Escala 1:10

INSERTO 4 (1x)

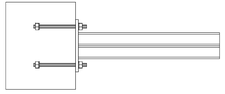


Vista 3D
Escala 1:10

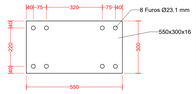


Alçado
Escala 1:10

Alçado lateral
Escala 1:10

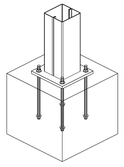


Planta
Escala 1:10

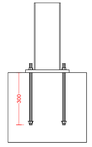


Chapa (e = 16.00 mm)
Escala 1:10

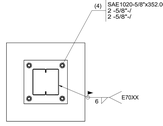
INSERTO 5 (1x)



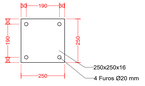
Vista 3D
Escala 1:10



Alçado lateral
Escala 1:10

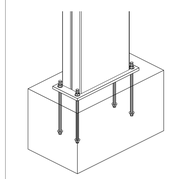


Planta
Escala 1:10

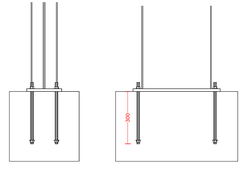


Chapa (e = 16.00 mm)
Escala 1:10

INSERTO 6 (7x)

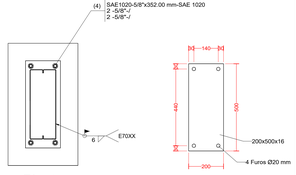


Vista 3D
Escala 1:10



Alçado
Escala 1:10

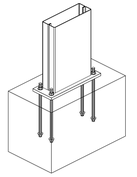
Alçado lateral
Escala 1:10



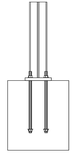
Planta
Escala 1:10

Chapa (e = 16.00 mm)
Escala 1:10

INSERTO 7 (5x)

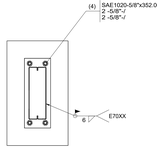


Vista 3D
Escala 1:10

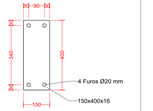


Alçado
Escala 1:10

Alçado lateral
Escala 1:10



Planta
Escala 1:10



Chapa (e = 16.00 mm)
Escala 1:10

INSERTO 8 (15x)

DATA	REVISÃO
	Entrega

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (cobertura) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

PERGOLADOS E MARQUISES - INSERTOS

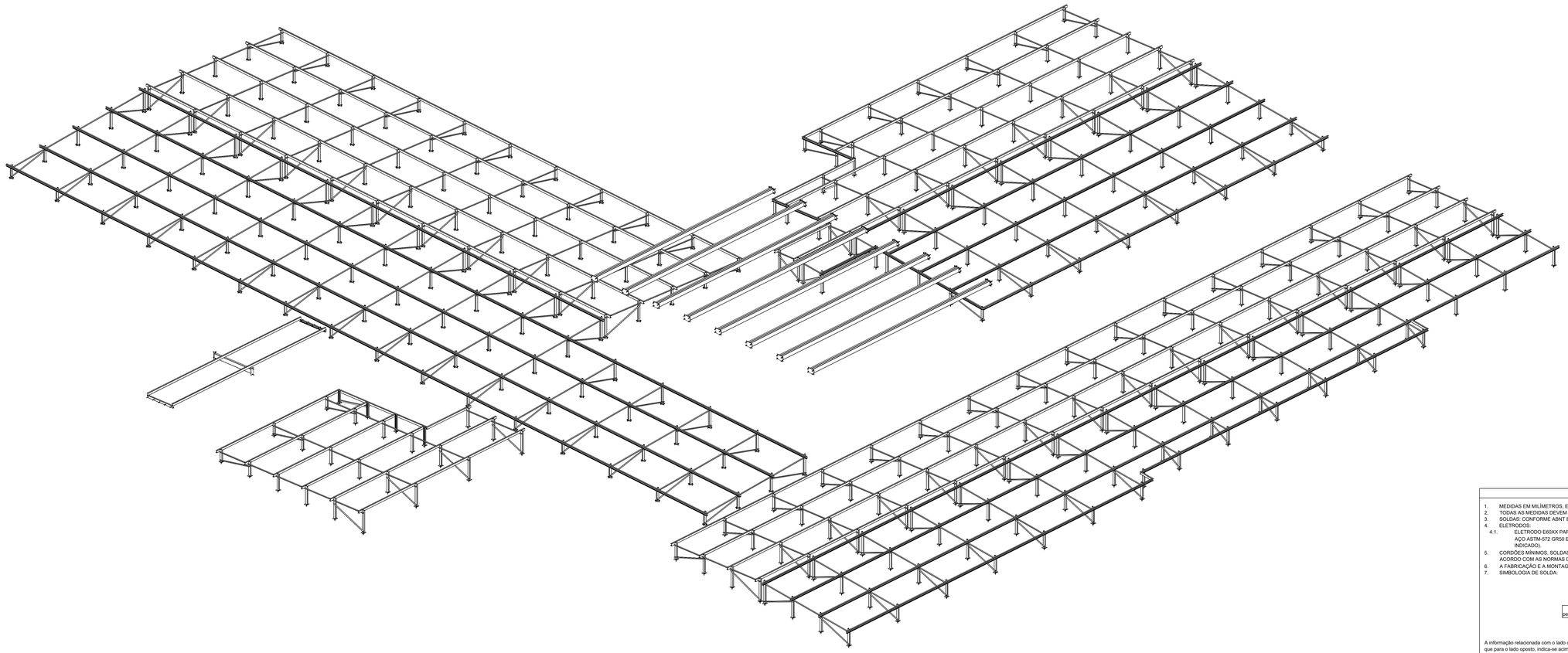
EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.087.331-75 - CREA/MS:96917

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 04/09

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414

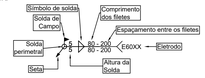
ILUME ARQUITETURA



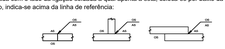
VISTA 3D

NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   - 4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS. SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:



A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

LISTA DE MATERIAIS - PERFIS

Aplicação	Tipo	Seção	Aço	Comprimento total (m)	Superfície unitária (m²/m)	Superfície total (m²)	Peso unitário (kg/m)	Peso total (kg)	%
TRAVAMENTOS	DOBRADO	L 40x2	A36	584,50	0,16	**93,52**	1,19	**697,43**	16%
VIGAS	DOBRADO	Ue 150x60x20x2,65	A36	123,60	0,62	**76,63**	6,01	**742,56**	18%
PILARETES E TERÇAS	DOBRADO	Ue 75x40x15x2	A36	948,40	0,37	**350,91**	2,65	**2516,39**	59%
LIGAÇÕES	LAMINADO	CHAPARIAS E CHUMBADORES	A36	-	-	-	7,0%	**276,95**	7%
				Total geral:	**-**	**521,06**	**-**	**4233,32**	**100%**

Observação: *sem considerar perdas*

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

Designação	Solda de filete	Solda de topo em "V" simples (com chanfro)	Solda de topo em bisel simples	Solda de topo em bisel duplo	Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo	Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo	Solda de topo em bisel simples com lado curvo
Ilustração							
Símbolo							

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.267,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (coberturas)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

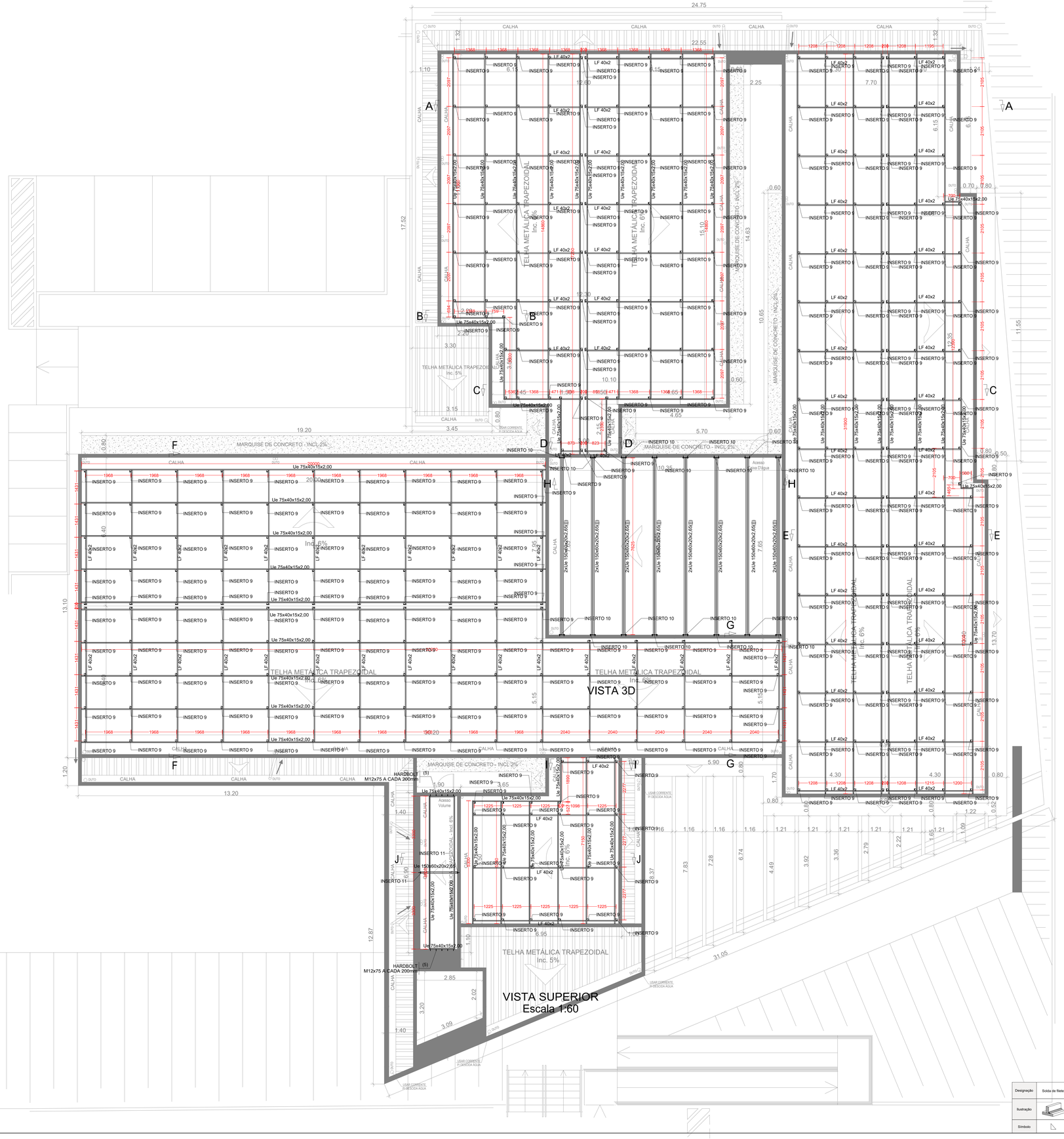
COBERTURAS - VISTA 3D E LISTA DE MATERIAIS

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS:66917

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 05/09

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   - 4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS, SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

Designação	Solda de filete	Solda de topo em "V" simples (com chanfro)	Solda de topo em bisel simples	Solda de topo em bisel duplo	Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo	Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo	Solda de topo em bisel simples com lado curvo
Ilustração							
Símbolo							

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.267,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (coberturas)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

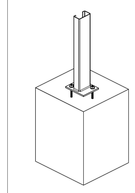
PERGOLADOS E COBERTURAS - VISTA SUPERIOR DE MATERIAIS

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS:66917

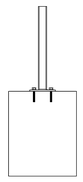
PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 06/09

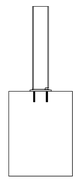
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



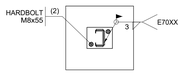
Vista 3D
Escala 1:10



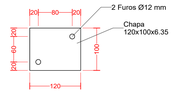
Alçado
Escala 1:10



Alçado lateral
Escala 1:10

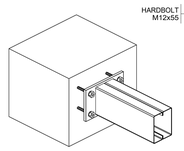


Planta
Escala 1:10

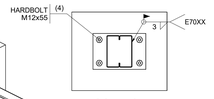


Chapa (e = 6.35 mm)
Escala 1:5

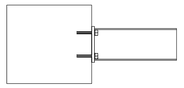
INSERTO 9 (364x)



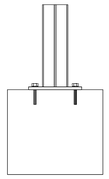
Vista 3D
Escala 1:10



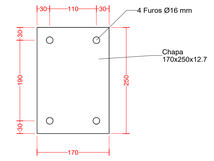
Alçado
Escala 1:10



Alçado lateral
Escala 1:10

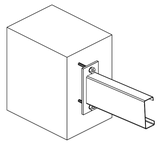


Planta
Escala 1:10

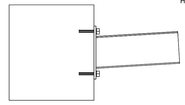


Chapa (e = 12.70 mm)
Escala 1:5

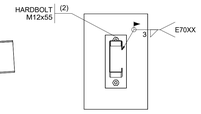
INSERTO 10 (16x)



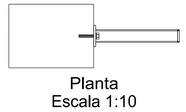
Vista 3D
Escala 1:10



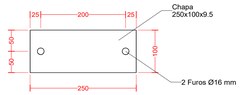
Alçado
Escala 1:10



Alçado lateral
Escala 1:10

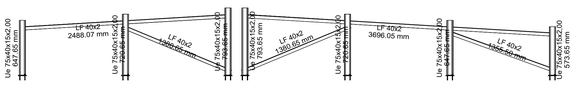


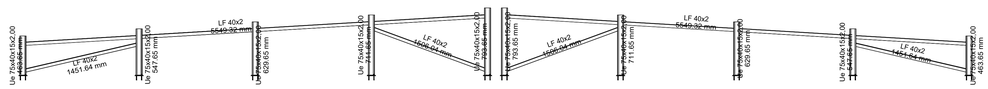
Planta
Escala 1:10



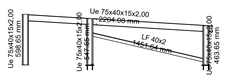
Chapa (e = 9.50 mm)
Escala 1:5

INSERTO 11 (2x)

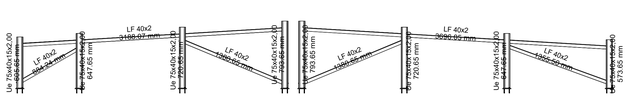


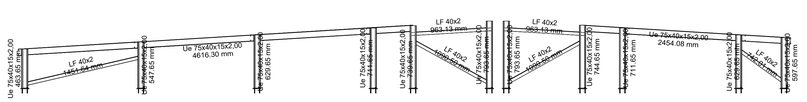


Seção A-A
Escala 1:25

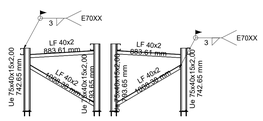


Seção B-B
Escala 1:25

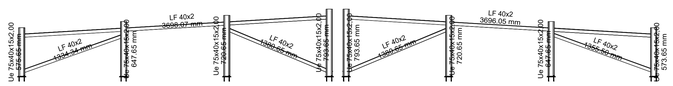




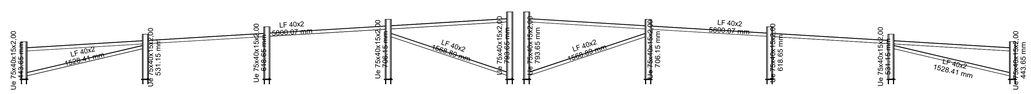
Seção C-C
Escala 1:25



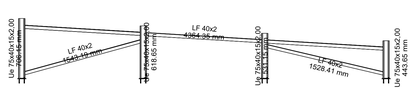
Seção D-D
Escala 1:25



Seção E-E
Escala 1:25

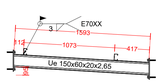


Seção F-F
Escala 1:25

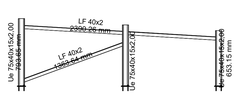


Seção G-G
Escala 1:25

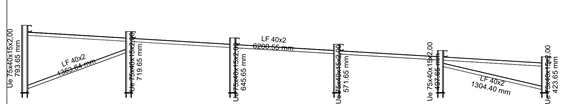




Seção H-H
Escala 1:25



Seção I-I
Escala 1:25



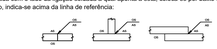
Seção J-J
Escala 1:25

NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   - 4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS, SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:



A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.267,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (coberturas)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

COBERTURAS - CORTES E INSERTOS

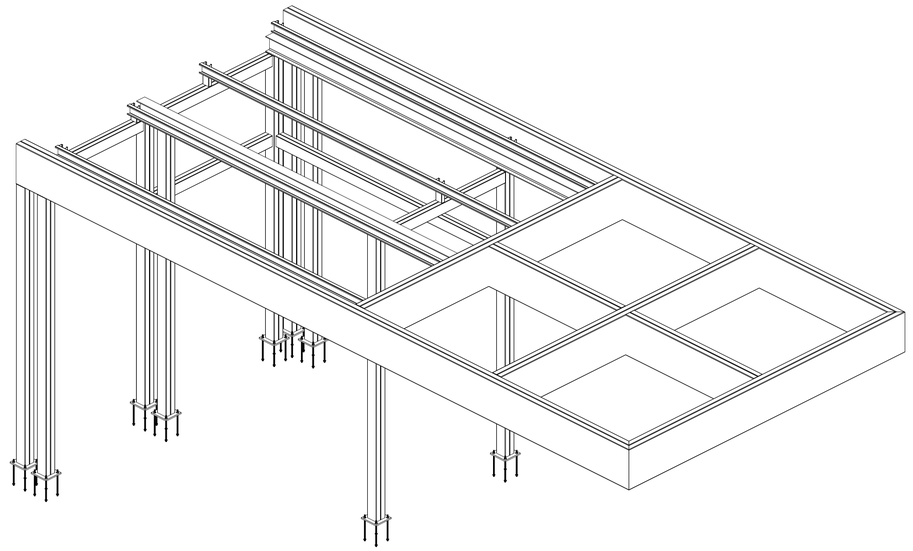
EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS:66917

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

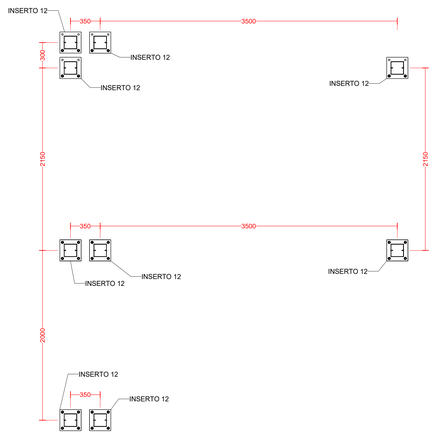
ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 07/09

Designação	Solda de filete	Solda de topo em 'V' simples (com chanfro)	Solda de topo em bisel simples	Solda de topo em bisel duplo	Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo	Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo	Solda de topo em bisel simples com lado curvo
Ilustração							
Símbolo							

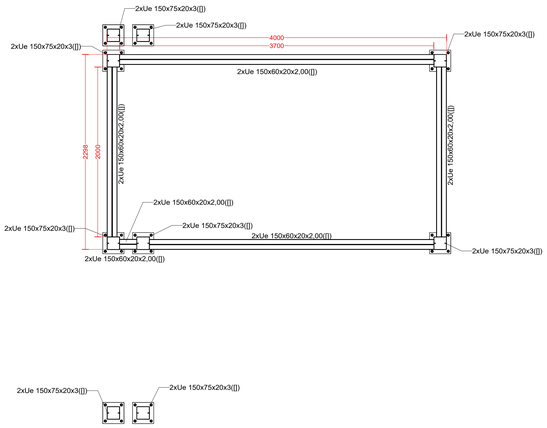
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



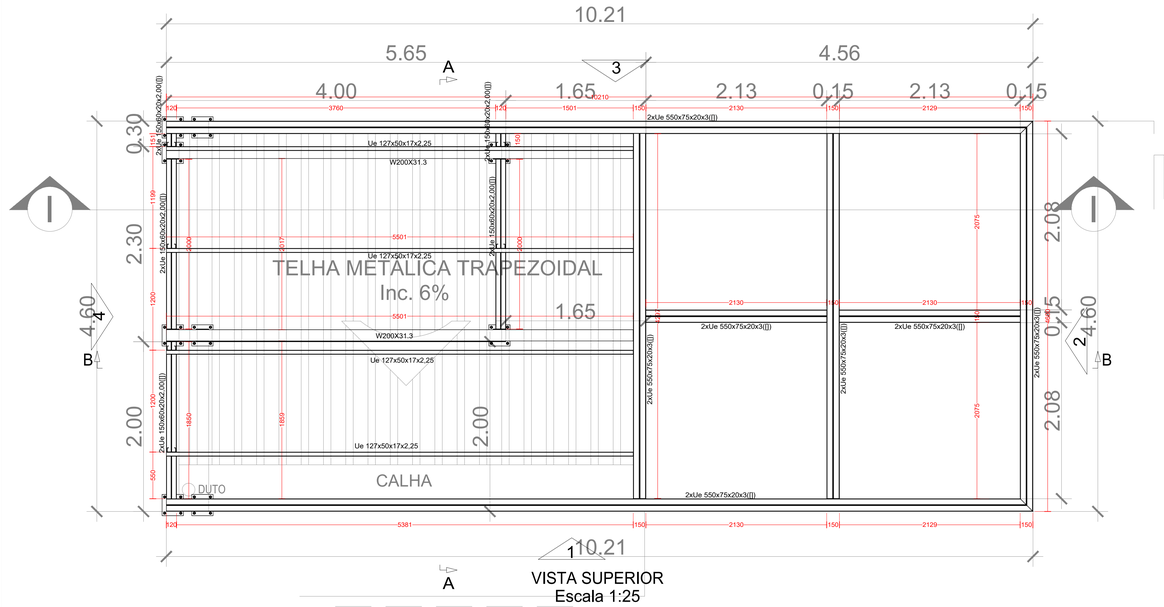
VISTA 3D

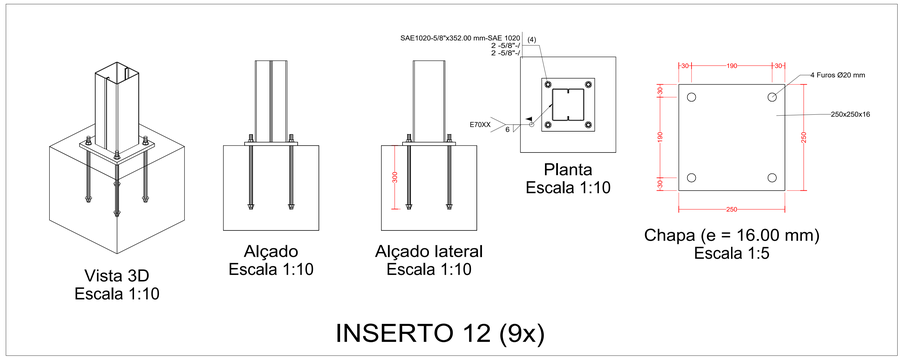


LOCAÇÃO DOS INSERTOS
Escala 1:25



NÍVEL DA LAJE
Escala 1:25



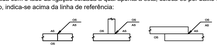


NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS, SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:



A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

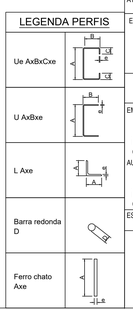
DATA	REVISÃO
	Entrega

LISTA DE MATERIAIS - PERFIS

Aplicação	Tipo	Seção	Aço	Comprimento total (m)	Superfície unitária (m²/m)	Superfície total (m²)	Peso unitário (kg/m)	Peso total (kg)	%
VIGA	LAMINADO	W 200 x 31,3	A572 GR50	11,00	0,93	**10,23**	31,30	**344,30**	13%
TESTEIRA E PERGOLADO	DOBRADO	Ue 550x75x20x3	A36	77,00	1,48	**113,96**	16,86	**1298,36**	50%
VIGAS	DOBRADO	Ue 150x60x20x2	A36	36,00	0,62	**22,32**	4,62	**166,17**	6%
PILARES	DOBRADO	Ue 150x75x20x3	A36	69,00	0,68	**46,92**	7,44	**513,48**	20%
TERÇAS	DOBRADO	Ue 127x50x17x2,25	A36	22,00	0,52	**11,48**	4,29	**94,42**	4%
LIGAÇÕES	LAMINADO	CHAPARIAS E CHUMBADORES	A36	-	-	**-**	7,0%	**169,17**	7%
				Total geral:	**-**	**204,91**	**-**	**2585,91**	**100%**

Observação: *sem considerar perdas*

LEGENDA PERFIS



PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO: Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130, Bairro: Centro / CEP: 79745-000, Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (coberturas) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

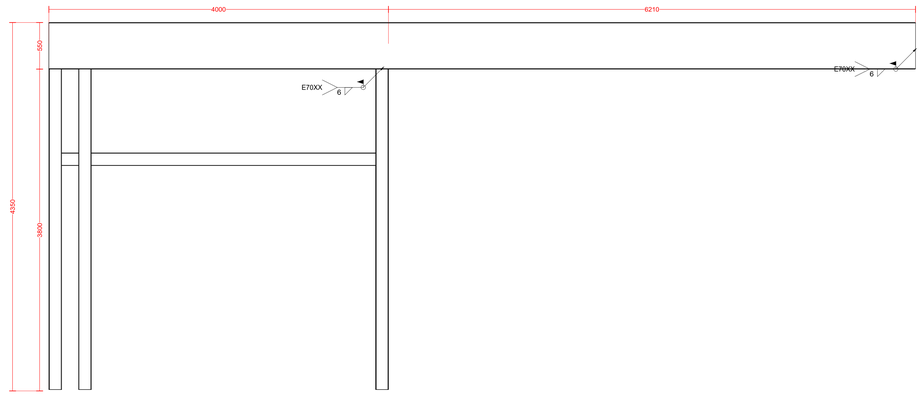
GUARITA - VISTA 3D, VISTAS SUPERIORES, LISTAS DE INSERTOS

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS 66917

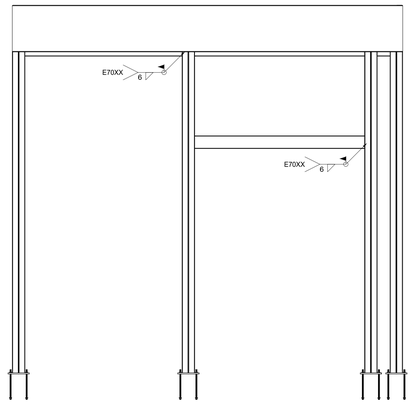
PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 08/09

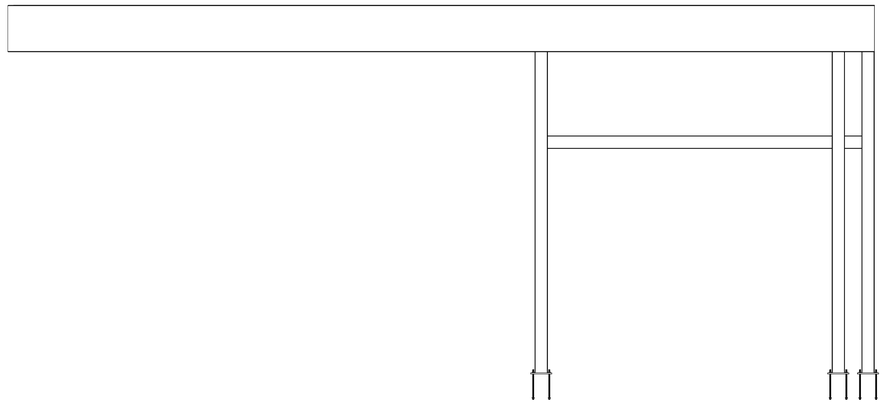
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



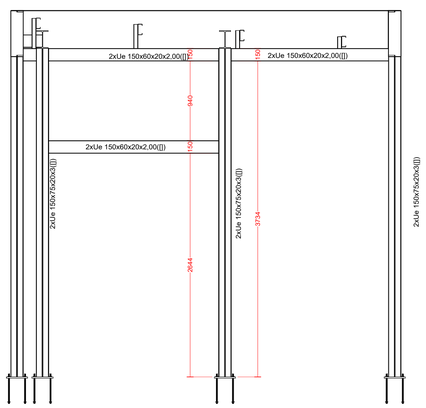
EELVAÇÃO 1
Escala 1:25



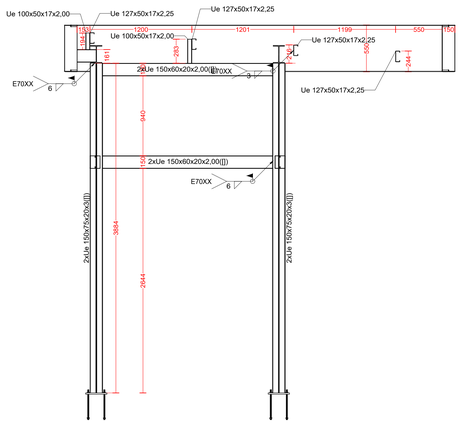
EELVAÇÃO 1
Escala 1:25



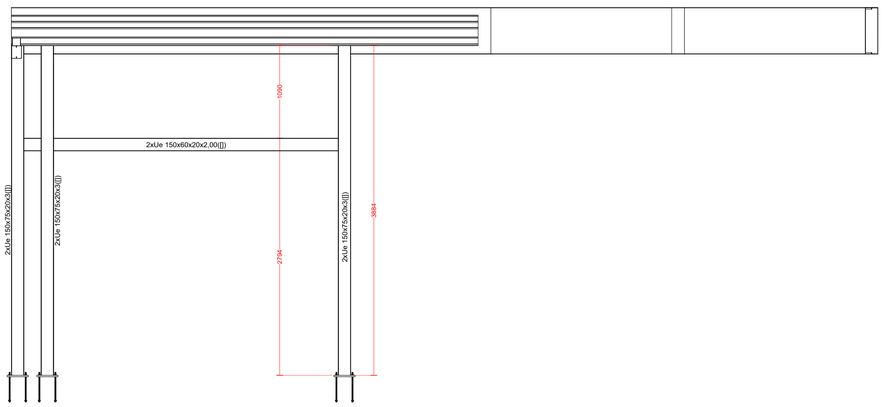
EELVAÇÃO 1
Escala 1:25



EELVAÇÃO 1
Escala 1:25



Seção A-A
Escala 1:25



Seção B-B
Escala 1:25

NOTAS

1. MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3. SOLDAS: CONFORME ABNT E AWS.
4. ELETRODOS:
   - 4.1. ELETRODO E60XX PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MENOR QUE 19 MM E E70XX PARA AÇO ASTM-572 GR50 E PARA AÇO ASTM-A36 (OU SIMILAR) COM ESPESSURA MAIOR QUE 19 MM (CASO NÃO INDICADO).
5. CORDÕES MÍNIMOS, SOLDAS DE CHANFROS E SOLDAS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E NORMA AISC, SUJEITAS AOS CONTROLES PERTINENTES.
6. A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS: ABNT, AISC, AWS, ASTM.
7. SIMBOLOGIA DE SOLDA:



A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

8. TODA A ESTRUTURA METÁLICA E SEUS COMPLEMENTOS DEVERÃO RECEBER PINTURA COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, ANTES DA PINTURA DE ACABAMENTO.
9. AÇO DOS PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS EM GERAL: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
10. AÇO DOS CHUMBADORES: ASTM A36 (CASO NÃO INDICADO).
11. AÇO DOS PERFIS W LAMINADOS: ASTM A572 GR50 (CASO NÃO INDICADO).
12. PREVISÃO DE PLACAS SOLARES: ( ) SIM (X) NÃO.

DATA	REVISÃO
	Entrega

LEGENDA PERFIS

Ue AxBxCxe	
U AxBxe	
L Axe	
Barra redonda D	
Ferro chato Axe	

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. Nelito Câmara esq. c/ Rua Pres. Getúlio Vargas, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.267,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (coberturas)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

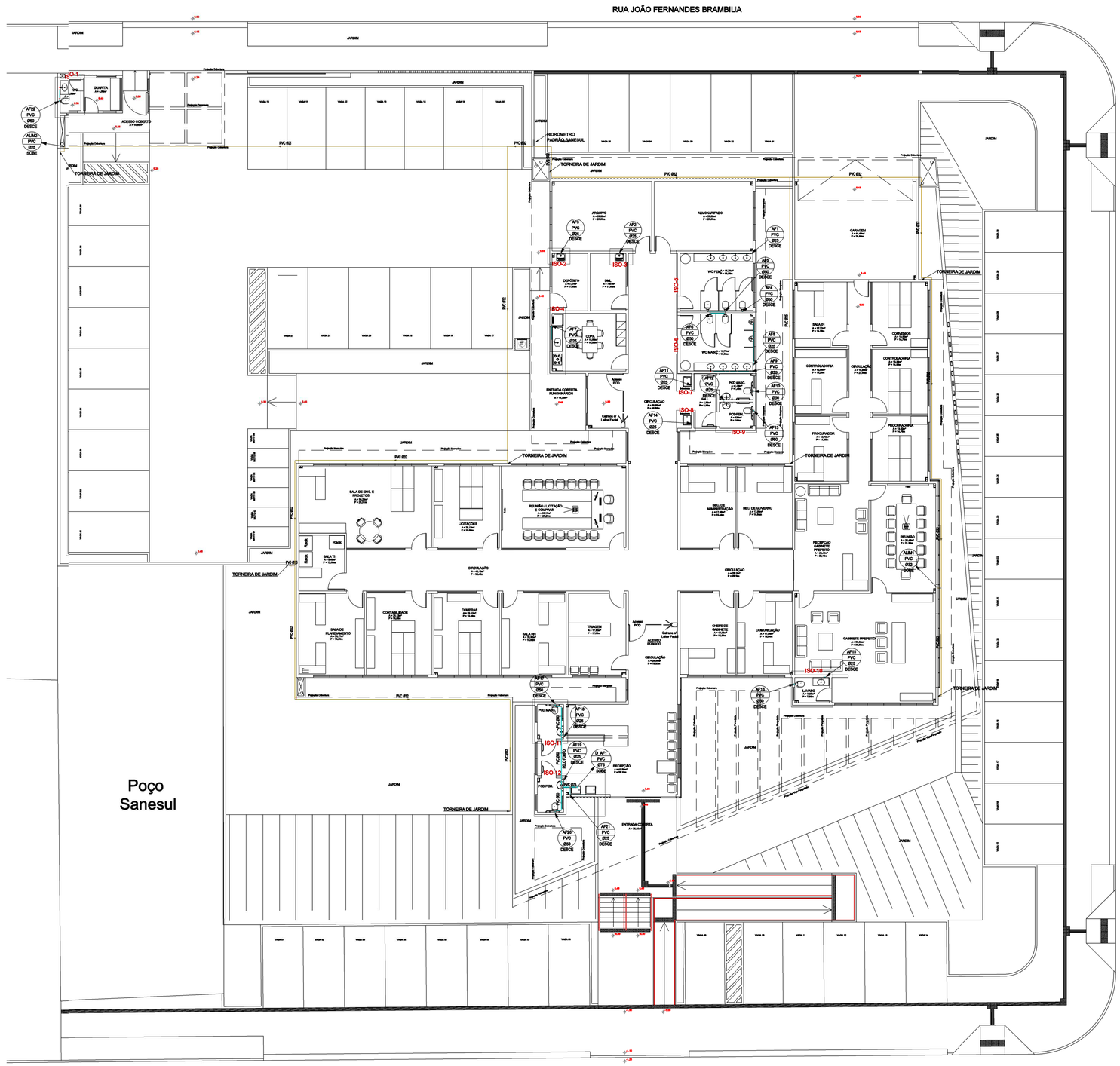
GUARITA - CORTES E ELEVAÇÕES

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
AUTOR DO PROJETO:
ENG. CIVIL ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
CPF: 055.687.931-75 / CREA/MS:66917

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	AGOSTO 2026	09/09

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:100

LEGENDA

AF1 PVC ØND	- COLUNA PARA DISTRIBUIÇÃO AF EM PVC SOLDÁVEL MARROM
AF6 PVC ØND	- COLUNA DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL
ALIM1 PVC Ø25	- ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC SOLDÁVEL P/ CX. D'ÁGUA
	- TUBO DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA ENTRE FORRO E LAJE OU SOBRE A LAJE
	- TUBO ALIMENTAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL VEM DO HIDROMETRO
TJ / TL	- TORNEIRA PARA JARDIM - 50CM
BEB	- BEBEDOURO - H=90CM
MIC	- MICTORIO - H=80CM
RG	- REGISTRO DE GAVETA - H=180CM / 50CM
T.LAV	- TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - H=60CM
T.LIMP	- TORNEIRA PARA LIMPEZA - H=50CM
T.PIA	- TORNEIRA PARA PIA - H=60CM
T.TQUE	- TORNEIRA PARA TANQUE - H=110CM
VDR	- VÁLVULA DE DESCARGA - H=110CM
VS	- VASO SANITÁRIO - H=33CM

NOTAS

1 - A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA BEM COMO OS RAMAIS , SERÃO EXECUTADOS EM TUBO PVC CLASSE 12 SOLDÁVEL.

2 - NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER USADAS CONEXÕES COM REFORÇO DE LATÃO.

3 - O SISTEMA PROPOSTO É UMA DAS ALTERNATIVAS PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. RECOMENDAMOS A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE MODO A GARANTIR A OBSERVAÇÃO DAS NORMAS E DOS MATERIAIS UTILIZADOS.

DATA	REVISÃO
00/00/00	Entrega

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — **PROJETO EXECUTIVO**

ENDEREÇO:
Av. João Camargo Sobrinho esq Av.Nelito Câmara Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (coberturas) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

PLANTA BAIXA: ÁGUA FRIA

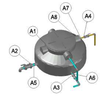
EMPRESA CONTRATA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06

AUTOR DO PROJETO:
Makio Shiino
Crea/MS: 222/D

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | **DATA:** AGOSTO 2026 | **PRANCHA:** 01/07

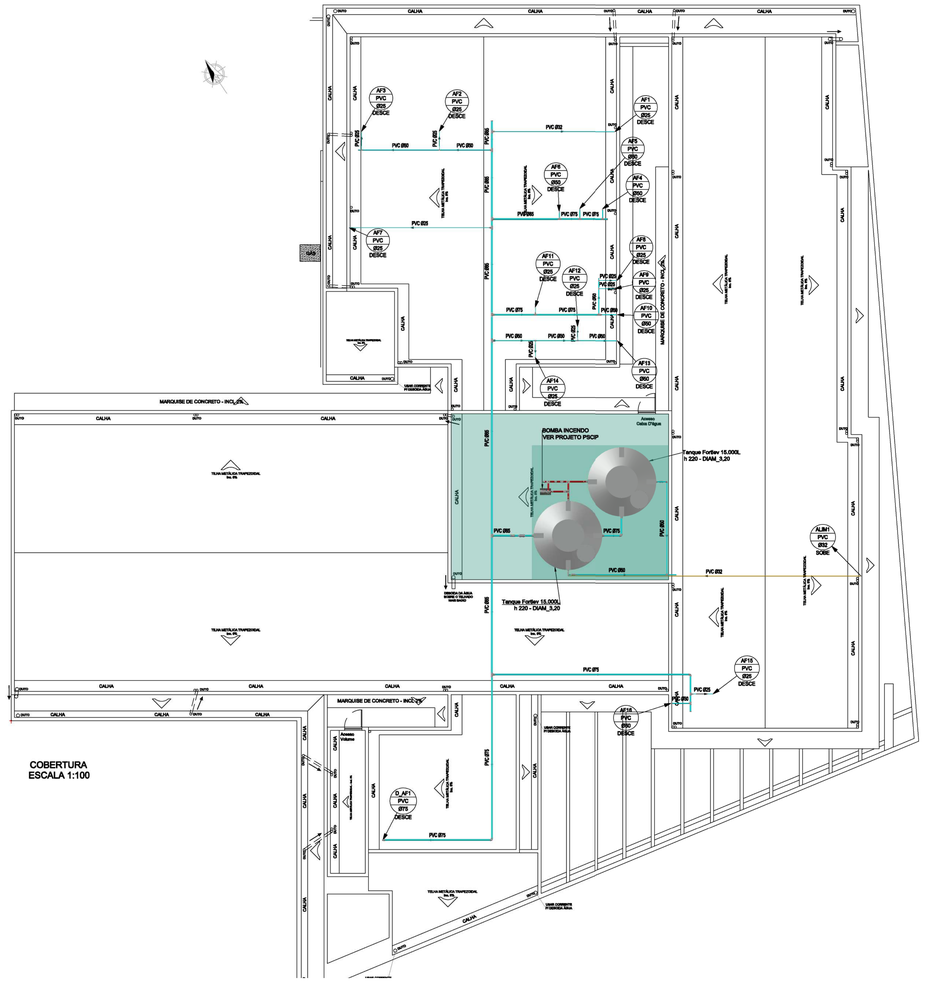
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



PLANTA BAIXA - CAIXA D'AGUA 310L GUARITA
ESCALA 1:25

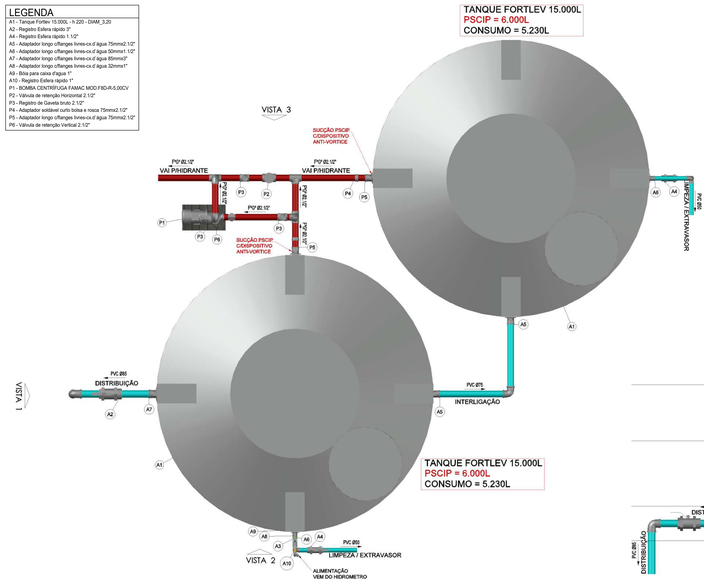
LEGENDA
A1 - Tanque Fortlev 310L
A2 - Registro Esfera rápido 1.1/2"
A3 - Registro Esfera rápido 1"
A4 - Registro Esfera rápido 3/4"
A5 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 50mmx1.1/2"
A6 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 32mmx1"
A7 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 25mmx3/4"
A8 - Bóia para caixa d'água 3/4"



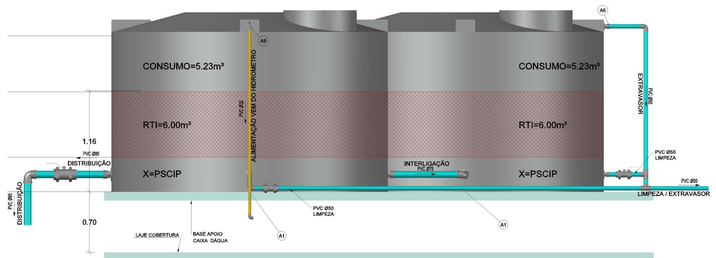


COBERTURA
ESCALA 1:100

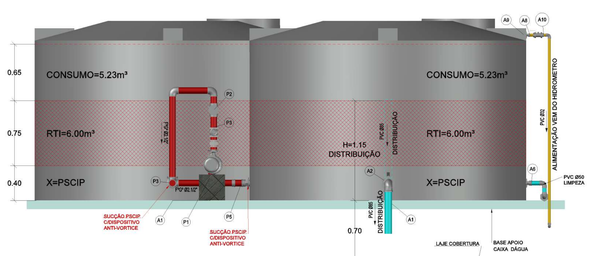
LEGENDA
A1 - Tanque Fortlev 15.000L - h 220 - DIAM_3,20
A2 - Registro Esfera rápido 3"
A4 - Registro Esfera rápido 1.1/2"
A5 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 75mmx2.1/2"
A6 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 50mmx1.1/2"
A7 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 85mmx3"
A8 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 32mmx1"
A9 - Bóia para caixa d'água 1"
A10 - Registro Esfera rápido 1"
P1 - BOMBA CENTRÍFUGA FAMAC MOD.FID-R-5,00CV
P2 - Válvula de retenção Horizontal 2.1/2"
P3 - Registro de Gaveta bruto 2.1/2"
P4 - Adaptador soldável curto bolsa e rosca 75mmx2.1/2"
P5 - Adaptador longo c/flanges livres-cx d'água 75mmx2.1/2"
P6 - Válvula de retenção Vertical 2.1/2"



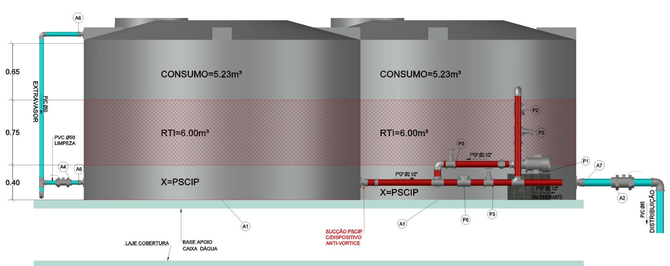
PLANTA BAIXA - CAIXA D'AGUA (2X 15.000L)
ESCALA 1:25



VISTA 2 - CAIXA D'AGUA
ESCALA 1:25



VISTA 1 - CAIXA D'AGUA
ESCALA 1:25



VISTA 3 - CAIXA D'AGUA
ESCALA 1:25

LEGENDA

- AF1 PVC Ø25 DESCE - COLUNA PARA DISTRIBUIÇÃO AF EM PVC SOLDÁVEL MARROM
- AF6 PVC Ø50 DESCE - COLUNA DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL
- ALIM1 PVC Ø25 - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC SOLDÁVEL P/ CX. D'ÁGUA
- TUBO DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA ENTRE FORRO E LAJE OU SOBRE A LAJE
- TUBO ALIMENTAÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL VEM DO HIDROMETRO
- TJ / TL - TORNEIRA PARA JARDIM - 50CM

BEB	- BEBEDOURO - H=90CM
MIC	- MICTORIO - H=80CM
RG	- REGISTRO DE GAVETA - H=180CM / 50CM
T.LAV	- TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - H=60CM
T.LIMP	- TORNEIRA PARA LIMPEZA - H=50CM
T.PIA	- TORNEIRA PARA PIA - H=60CM
T.TQUE	- TORNEIRA PARA TANQUE - H=110CM
VDR	- VÁLVULA DE DESCARGA - H=110CM
VS	- VASO SANITÁRIO - H=33CM

NOTAS

1 - A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA BEM COMO OS RAMAIS , SERÃO EXECUTADOS EM TUBO PVC CLASSE 12 SOLDÁVEL.

2 - NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER USADAS CONEXÕES COM REFORÇO DE LATÃO.

3 - O SISTEMA PROPOSTO É UMA DAS ALTERNATIVAS PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. RECOMENDAMOS A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE MODO A GARANTIR A OBSERVAÇÃO DAS NORMAS E DOS MATERIAIS UTILIZADOS.

DATA	REVISÃO
00/00/00	Entrega

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL — **PROJETO EXECUTIVO**

ENDEREÇO:
Av. João Camargo Sobrinho esq Av.Nelito Câmara Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.247,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (cobertura)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

COBERTURA: ÁGUA FRIA

EMPRESA CONTRATADA:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06

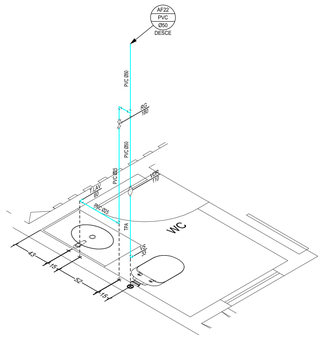
PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:
Makio Shiino
Crea/MS: 222/D

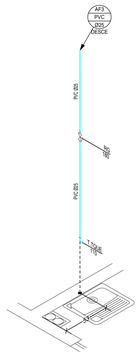
govbr — MAKIO SHIINO — Data: 13/08/2026 20:29:19 -0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	AGOSTO 2026	02/07

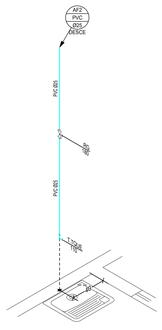
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



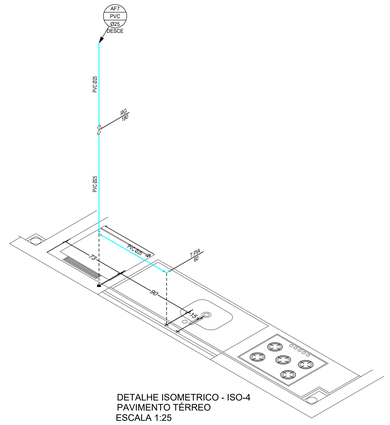
DETALHE ISOMETRICO - ISO-1
PAVIMENTO TÉRREO (GUARITA)
ESCALA 1:25



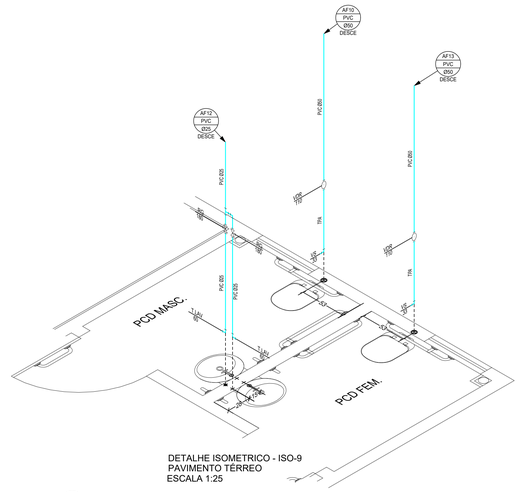
DETALHE ISOMETRICO - ISO-2
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMETRICO - ISO-3
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMETRICO - ISO-4
PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:25


AF10
PVC
Ø50
DESCE
AF13
PVC
Ø50
DESCE
PVC Ø50
PVC Ø50
PVC Ø25
PVC Ø25
1%
1%
PCD MASC.
PCD FEM.
1,20
1,20
1,20

NBR-5419:2026
SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)

Projeto: Paço Novo Horizonte

1) Densidade e descargas atmosféricas para a terra [Ng]

```
Ng = 22 [Descargas / km²/ano]
Fonte = Novo Horizonte do Sul / MS (Tabela F.1 NBR 5419-2:2026)
```

2) Geometria da Estrutura

```
Comprimento    [L] = 39 m
Largura        [W] = 39 m
Altura         [H] = 4.6 m
Saliência Elevada    [Hmax] = 8 m
```

3) Ad - Área de exposição equivalente [em m²]

```
Ad = L * W + 2 * (3 * H) * (L + W) + PI * (3 * H)^2
Ad = 39 * 39 + 2 * (3 * 4.6) * (39 + 39) + 3.14159 * (3 * 4.6)^2
Ad = 4272.08 m²

Ad' = PI * (3 * Hmax)^2
Ad' = 3.14159 * (3 * 8)^2
Ad' = 1809.56 m²

Ad considerado é o maior entre Ad e Ad'
Ad = 4272.08 m²
```

4) Geometria da Estrutura Adjacente [ENERGIA]

```
Comprimento    [Lj] = 1000 m
Largura        [Wj] = 2 m
Altura         [Hj] = 10 m
Saliência Elevada    [Hmaxj] = 10 m
```

5) Adj - Área de exposição equivalente [em m²]

```
Adj = Lj * Wj + 2 * (3 * Hj) * (Lj + Wj) + PI * (3 * Hj)^2
Adj = 1000 * 2 + 2 * (3 * 10) * (1000 + 2) + 3.14159 * (3 * 10)^2
Adj = 64947.43 m²

Adj' = PI * (3 * Hmaxj)^2
Adj' = 3.14159 * (3 * 10)^2
Adj' = 2827.43 m²

Adj considerado é o maior entre Adj e Adj'
Adj = 64947.43 m²
```

6) Geometria da Estrutura Adjacente [SINAL]

```
Comprimento    [Lj1] = 1000 m
Largura        [Wj1] = 0.4 m
Altura         [Hj1] = 5 m
Saliência Elevada    [Hmaxj1] = 5 m
```

7) Adj1 - Área de exposição equivalente [em m²]

Adj1 = Lj1 * Wj1 + 2 * (3 * Hj1) * (Lj1 + Wj1) + PI * (3 * Hj1)^2
Adj1 = 1000 * 0.4 + 2 * (3 * 5) * (1000 + 0.4) + 3.14159 * (3 * 5)^2
Adj1 = 31118.86 m²

Adj1' = PI * (3 * Hmaxj1)^2
Adj1' = 3.14159 * (3 * 5)^2
Adj1' = 706.86 m²

Adj1 considerado é o maior entre Adj1 e Adj1'
Adj1 = 31118.86 m²

8) Fatores de Ponderação

8.1) Fator de Localização da Estrutura PRINCIPAL - Cd (Tabela A.1)

Estrutura cercada por objetos da mesma altura ou ligeiramente mais baixos
Cd = 0.5

8.2) Fator de Localização da Estrutura ADJACENTE [Energia] - Cdj (Tabela A.1)

Estrutura ADJACENTE cercada por objetos da mesma altura ou ligeiramente mais baixos
Cdj = 0.5

8.3) Fator de Localização da Estrutura ADJACENTE [Sinal] - Cdj1 (Tabela A.1)

Estrutura ADJACENTE cercada por objetos da mesma altura ou ligeiramente mais baixos
Cdj1 = 0.5

8.4) Comprimento da Linha de Energia

Ll = 1000 [m]

8.5) Fator de instalação da linha elétrica - Ci (Tabela A.2)

Aéreo
Ci = 1.0

8.6) Fator do tipo de linha elétrica - Ct (Tabela A.3)

Linha elétrica de energia em BT ou sinal
Ct = 1.0

8.7) Fator ambiental da linha elétrica - Ce (Tabela A.4)

Urbano
Ce = 0.1

8.8) Comprimento da Linha de Sinal

Llt = 1000 [m]

8.9) Fator de Instalação da Linha SINAL - Cit (Tabela A.2)

Aéreo
Cit = 1.0

8.10) Fator do Tipo de Linha SINAL - Ctt (Tabela A.3)

Linha elétrica de energia em BT ou sinal
Ctt = 1.0

8.11) Fator Ambiental da Linha SINAL - Cet (Tabela A.4)

Urbano
Cet = 0.1

8.12) Nd - Número de Eventos Perigosos para a Estrutura [por ano]

Nd = Ng * Ad * Cd * 10^-6
Nd = 22 * 4272.08 * 0.5 * 10^-6
Nd = 0.046993

8.13) Ndj - Número de Eventos Perigosos pela Estrutura Adjacente Energia [por ano]

Ndj = Ng * Adj * Cdj * 10^-6
Ndj = 22 * 64947.43 * 0.5 * 10^-6
Ndj = 0.714422

8.14) Ndj1 - Número de Eventos Perigosos pela Estrutura Adjacente Sinal [por ano]

Ndj1 = Ng * Adj1 * Cdj1 * 10^-6
Ndj1 = 22 * 31118.86 * 0.5 * 10^-6
Ndj1 = 0.342307

8.15) Nm - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas perto da estrutura [por ano]

Am = 2 * 500 * (L + W) + PI * 500^2
Am = 2 * 500 * (39 + 39) + 3.14159 * 500^2
Am = 863398.16
Nm = Ng * Am * 10^-6
Nm = 22 * 863398.16 * 10^-6
Nm = 18.99476

8.16) Nl - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas na linha de ENERGIA [por ano]

Al = 40 * Ll
Al = 40 * 1000
Al = 40000
Nl = Ng * Al * Ci * Ce * Ct * 10^-6
Nl = 22 * 40000 * 1.0 * 0.1 * 1.0 * 10^-6
Nl = 0.088

8.17) Ni - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas perto da linha de ENERGIA [por ano]

Ai = 4000 * Ll
Ai = 4000 * 1000
Ai = 4000000
Ni = Ng * Ai * Ci * Ce * Ct * 10^-6
Ni = 22 * 4000000 * 1.0 * 0.1 * 1.0 * 10^-6
Ni = 8.8

8.18) Nlt - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas na linha de SINAL [por ano]

Alt = 40 * Llt
Alt = 40 * 1000
Alt = 40000
Nlt = Ng * Alt * Cit * Cet * Ctt * 10^-6
Nlt = 22 * 40000 * 1.0 * 0.1 * 1.0 * 10^-6
Nlt = 0.088

8.19) Nit - Número médio anual de eventos perigosos devido a descargas atmosféricas perto da linha de SINAL [por ano]

Ait = 4000 * Llt
Ait = 4000 * 1000
Ait = 4000000
Nit = Ng * Ait * Cit * Cet * Ctt * 10^-6
Nit = 22 * 4000000 * 1.0 * 0.1 * 1.0 * 10^-6
Nit = 8.8

8.20) Proteção da Estrutura - Pb (Tabela B.2)

Estrutura protegida por SPDA - NP IV
Pb = 0.2

8.21) Tipo de linha elétrica externa / Ligação equipotencial na entrada da linha elétrica - Cld e Cli (Tabela B.4)

Linha elétrica aérea não blindada / Nenhuma ou indefinida
Cld = 1
Cli = 1

8.22) Tipo de linha externa / Ligação equipotencial na entrada da linha SINAL - Cldt e Clit (Tabela B.4)

Linha elétrica aérea não blindada / Nenhuma ou indefinida
Cldt = 1
Clit = 1

8.23) Ks1

Ks1: leva em consideração a eficiência da blindagem por malha da estrutura, SPDA ou outra blindagem na interface ZPR 0/1;
Dentro de uma ZPR, em uma distância de segurança do limite da malha no mínimo igual à largura da malha Wm,
fatores Ks1 e Ks2 para SPDA ou blindagem tipo malha espacial podem ser avaliados como: Ks1 = 0,12 x Wm1
Ks1 = 1

8.24) Uw Energia

Uw: é a tensão suportável nominal de impulso do sistema a ser protegido, expressa em quilovolts (kV).
Uw = 2.5

8.25) Ks4 Energia

Ks4: leva em consideração a tensão suportável de impulso do sistema a ser protegido. Ks4 = 1 / Uw
Ks4 = 0.4

8.26) Uwt Sinal

Uwt: é a tensão suportável nominal de impulso do sistema a ser protegido, expressa em quilovolts (kV).
Uwt = 1.5

8.27) Ks4t Sinal

Ks4t: leva em consideração a tensão suportável de impulso do sistema a ser protegido. Ks4t = 1 / Uwt
Ks4t = 0.67

8.28) Nível de Proteção NP - Peb (Tabela B.7)

II
Peb = 0.02

8.29) Roteamento, blindagem e interligação ENERGIA - Pld (Tabela B.8)

Linha elétrica aérea ou subterrânea, não blindada ou com a blindagem não interligada à mesma referência de equipotencialização do equipamento (Uw=2.5)
Pld = 1

8.30) Roteamento, blindagem e interligação SINAL - Pldt (Tabela B.8)

Linha elétrica aérea ou subterrânea, não blindada ou com a blindagem não interligada à mesma referência de equipotencialização do equipamento (Uw=1.5)
Pldt = 1

8.31) Pv - Probabilidade de Descarga na linha de Energia Causar danos físicos

Pv = Peb * Pld * Cld
Pv = 0.02 * 1 * 1
Pv = 0.02

8.32) Pvt - Probabilidade de Descarga na linha de Sinal Causar danos físicos

Pvt = Peb * Pldt * Cldt
Pvt = 0.02 * 1 * 1
Pvt = 0.02

9) Zonas da Edificação

9.1) Zona: Guarita

9.1.1) Número de pessoas na Zona

nz = 5

9.1.2) Número total de pessoas na Estrutura

nt = 5

9.1.3) Tempo de presença das pessoas na Zona (h/ano)

tz = 8760

9.1.4) Tempo de presença das pessoas em locais perigosos fora da estrutura (h/ano)

te = 0

9.1.5) L1 - Perda de vida humana incluindo ferimento permanente

Considerar

9.1.6) L2 - Perda inaceitável de serviço ao público

Desprezar

9.1.7) L3 - Perda inaceitável de patrimônio cultural

Desprezar

9.1.8) L4 - Perda econômica

Desprezar

9.1.9) Risco de Explosão / Hospitais

Não

9.1.10) Medidas de Proteção (descargas na linha) - Ptu (Tabela B.6)

Nenhuma medida de proteção 1
Ptu = 1

9.1.11) Ks2

Ks2 = 1

9.1.12) Nível de Proteção NP ENERGIA - Pspd (Tabela B.3)

DPS NP II
Pspd = 0.02

9.1.13) Fiação Interna ENERGIA - Ks3 (e) (Tabela B.5)

Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento para evitar laços (a)
Ks3 = 1

9.1.14) Nível de Proteção NP SINAL - Pspdt (Tabela B.3)

DPS NP II
Pspdt = 0.02

9.1.15) Fiação Interna SINAL - Ks3t (e) (Tabela B.5)

Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento para evitar laços (a)
Ks3t = 1

9.1.16) Pcp - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos ENERGIA

Pcp = Pspd * Cld
Pcp = 0.02 * 1
Pcp = 0.02

9.1.17) Pct - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos SINAL

Pct = Pspdt * Cldt
Pct = 0.02 * 1
Pct = 0.02

9.1.18) Pc - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos

Pc = 1 - (1 - Pcp) * (1 - Pct)
Pc = 1 - (1 - 0.02) * (1 - 0.02)
Pc = 0.0396

9.1.19) Pms

Pms = (Ks1 * Ks2 * Ks3 * Ks4)^2
Pms = (1 * 1 * 1 * 0.4)^2
Pms = 0.16

9.1.20) Pmst

Pmst = (Ks1 * Ks2 * Ks3t * Ks4t)^2
Pmst = (1 * 1 * 1 * 0.67)^2
Pmst = 0.4489

9.1.21) Pmp - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos ENERGIA

Pmp = Pspd * Pms
Pmp = 0.02 * 0.16
Pmp = 0.0032

9.1.22) Pmt - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos SINAL

Pmt = Pspdt * Pmst
Pmt = 0.02 * 0.4489
Pmt = 0.00898

9.1.23) Pm - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos

Pm = 1 - (1 - Pmp) * (1 - Pmt)
Pm = 1 - (1 - 0.0032) * (1 - 0.00898)
Pm = 0.01215

9.1.24) Pu - Probabilidade de Descarga na linha causar ferimentos a seres vivos por choque

Pu = Ptu * Peb * Pld * Cld
Pu = 1 * 0.02 * 1 * 1
Pu = 0.02

9.1.25) Put - Probabilidade de Descarga na linha causar ferimentos a seres vivos por choque SINAL

Put = Ptu * Peb * Pldt * Cldt
Put = 1 * 0.02 * 1 * 1
Put = 0.02

9.1.26) Pw - Probabilidade de Descarga na linha Causar falha de sistemas internos

Pw = Pspd * Pld * Cld
Pw = 0.02 * 1 * 1
Pw = 0.02

9.1.27) Pwt - Probabilidade de Descarga na linha Causar falha de sistemas internos SINAL

Pwt = Pspdt * Pldt * Cldt
Pwt = 0.02 * 1 * 1
Pwt = 0.02

9.1.28) Pli

Pli para Uw = 2.5 kV
Pli = 0.3

9.1.29) Plit

Plit para Uwt = 1.5 kV
Plit = 0.5

9.1.30) Pz - Probabilidade de Descarga perto da linha Causar falha de sistemas internos

Pz = Pspd * Pli * Cli
Pz = 0.02 * 0.3 * 1
Pz = 0.006

9.1.31) Pzt - Probabilidade de Descarga perto da linha Causar falha de sistemas internos SINAL

Pzt = Pspdt * Plit * Clit
Pzt = 0.02 * 0.5 * 1
Pzt = 0.01

9.1.32) Medidas de Proteção adicional (a) (descargas na estrutura) - Pta (Tabela B.1)

Nenhuma medida de Proteção
Pta = 1

9.1.33) Tipo de superfície do solo ou piso - Fator de redução rt (Tabela C.3)

Mármore, cerâmica (Resistência de contato entre 1 e 10 k?a)
rt = 0.001

9.1.34) Providências para reduzir consequências de incêndio - Fator de redução rp (Tabela C.4)

Uma das seguintes providências: extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo ou rotas de escape
rp = 0.5

9.1.35) Risco de incêndio ou explosão na estrutura - Fator de redução rf (Tabela C.5)

Incêndio: Risco Baixo
rf = 0.001

9.1.36) Perigo Especial - Fator hz (Tabela C.6)

Sem perigo especial
hz = 1

9.1.37) Tipo de estrutura - Fator rs (Tabela C.7)

Robusta: estrutura metálica ou concreto armado
rs = 1

9.1.38) Pa - Probabilidade de Descarga na estrutura causar ferimentos a seres vivos por choque

Pa = Pta * Pb
Pa = 1 * 0.2
Pa = 0.2

9.1.39) L1 - Perda de vida humana incluindo ferimento permanente

9.1.39.1) Lt

Lt = 0.01

9.1.39.2) D2 - Danos Físicos - Lf (Tabela C.2)

Não Aplicável
Lf = 0

9.1.39.3) D3 - Falhas de sistemas internos - Lo (Tabela C.2)

Não Aplicável
Lo = 0

9.1.39.4) La

La = rt * Lt * (nz / nt) * (tz / 8760) * rs
La = 0.001 * 0.01 * (5 / 5) * (8760 / 8760) * 1
La = 0.01*10^-3

9.1.39.5) Lu

Lu = La = 0.01*10^-3

9.1.39.6) Lb

Lb = rp * rf * hz * Lf * (nz / nt) * (tz / 8760) * rs
Lb = 0.5 * 0.001 * 1 * 0 * (5 / 5) * (8760 / 8760) * 1
Lb = 0

9.1.39.7) Lv

Lv = Lb = 0

9.1.39.8) Lc

Lc = Lo * (nz / nt) * (tz / 8760) * rs
Lc = 0 * (5 / 5) * (8760 / 8760) * 1
Lc = 0

9.1.39.9) Lm, Lw e Lz

Lm = Lw = Lz = Lc = 0

9.1.40) F - Frequência de danos

9.1.40.1) Frequência de danos não considerada nesta Zona

9.1.41) Riscos [R1] da Zona [Guarita]

9.1.41.1) Ra

Ra = Nd * Pa * La
Ra = 0.046993 * 0.2 * 0.01*10^-3
Ra = 0.0094*10^-5

9.1.41.2) Rb

Rb = Nd * Pb * Lb
Rb = 0.046993 * 0.2 * 0
Rb = 0

9.1.41.3) Ru

Ru = (Nl + Ndj) * Pu * Lu
Ru = (0.088 + 0.714422) * 0.02 * 0.01*10^-3
Ru = 0.01605*10^-5

9.1.41.4) Rut

Rut = (Nlt + Ndj1) * Put * Lu
Rut = (0.088 + 0.342307) * 0.02 * 0.01*10^-3
Rut = 0.00861*10^-5

9.1.41.5) Rv

Rv = (Nl + Ndj) * Pv * Lv

Rv = (0.088 + 0.714422) * 0.02 * 0
Rv = 0

9.1.41.6) Rvt

Rvt = (Nlt + Ndj1) * Pvt * Lv
Rvt = (0.088 + 0.342307) * 0.02 * 0
Rvt = 0

9.1.41.7) R1z

R1z = Ra + Rb + Ru + Rv + Rut + Rvt
R1z = 0.0094*10^-5 + 0 + 0.01605*10^-5 + 0 + 0.00861*10^-5 + 0
R1z = 0.0341 x 10^-5

9.2) Zona: Principal

9.2.1) Número de pessoas na Zona

nz = 90

9.2.2) Número total de pessoas na Estrutura

nt = 90

9.2.3) Tempo de presença das pessoas na Zona (h/ano)

tz = 4380

9.2.4) Tempo de presença das pessoas em locais perigosos fora da estrutura (h/ano)

te = 0

9.2.5) L1 - Perda de vida humana incluindo ferimento permanente

Considerar

9.2.6) L2 - Perda inaceitável de serviço ao público

Desprezar

9.2.7) L3 - Perda inaceitável de patrimônio cultural

Desprezar

9.2.8) L4 - Perda econômica

Desprezar

9.2.9) Risco de Explosão / Hospitais

Não

9.2.10) Medidas de Proteção (descargas na linha) - Ptu (Tabela B.6)

Nenhuma medida de proteção 1
Ptu = 1

9.2.11) Ks2

Ks2 = 1

9.2.12) Nível de Proteção NP ENERGIA - Pspd (Tabela B.3)

DPS NP I
Pspd = 0.01

9.2.13) Fiação Interna ENERGIA - Ks3 (e) (Tabela B.5)

Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento para evitar laços (a)
Ks3 = 1

9.2.14) Nível de Proteção NP SINAL - Pspdt (Tabela B.3)

DPS NP II
Pspdt = 0.02

9.2.15) Fiação Interna SINAL - Ks3t (e) (Tabela B.5)

Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento para evitar laços (a)
Ks3t = 1

9.2.16) Pcp - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos ENERGIA

Pcp = Pspd * Cld
Pcp = 0.01 * 1
Pcp = 0.01

9.2.17) Pct - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos SINAL

Pct = Pspdt * Cldt
Pct = 0.02 * 1
Pct = 0.02

9.2.18) Pc - Probabilidade de Descarga na Estrutura causar Danos em sistemas internos

Pc = 1 - (1 - Pcp) * (1 - Pct)
Pc = 1 - (1 - 0.01) * (1 - 0.02)
Pc = 0.0298

9.2.19) Pms

Pms = (Ks1 * Ks2 * Ks3 * Ks4)^2
Pms = (1 * 1 * 1 * 0.4)^2
Pms = 0.16

9.2.20) Pmst

Pmst = (Ks1 * Ks2 * Ks3t * Ks4t)^2
Pmst = (1 * 1 * 1 * 0.67)^2
Pmst = 0.4489

9.2.21) Pmp - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos ENERGIA

Pmp = Pspd * Pms
Pmp = 0.01 * 0.16
Pmp = 0.0016

9.2.22) Pmt - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos SINAL

Pmt = Pspdt * Pmst
Pmt = 0.02 * 0.4489

Pmt = 0.00898

9.2.23) Pm - Probabilidade de Descarga perto da Estrutura causar Danos em sistemas internos

Pm = 1 - (1 - Pmp) * (1 - Pmt)
Pm = 1 - (1 - 0.0016) * (1 - 0.00898)
Pm = 0.01056

9.2.24) Pu - Probabilidade de Descarga na linha causar ferimentos a seres vivos por choque

Pu = Ptu * Peb * Pld * Cld
Pu = 1 * 0.02 * 1 * 1
Pu = 0.02

9.2.25) Put - Probabilidade de Descarga na linha causar ferimentos a seres vivos por choque SINAL

Put = Ptu * Peb * Pldt * Cldt
Put = 1 * 0.02 * 1 * 1
Put = 0.02

9.2.26) Pw - Probabilidade de Descarga na linha Causar falha de sistemas internos

Pw = Pspd * Pld * Cld
Pw = 0.01 * 1 * 1
Pw = 0.01

9.2.27) Pwt - Probabilidade de Descarga na linha Causar falha de sistemas internos SINAL

Pwt = Pspdt * Pldt * Cldt
Pwt = 0.02 * 1 * 1
Pwt = 0.02

9.2.28) Pli

Pli para Uw = 2.5 kV
Pli = 0.3

9.2.29) Plit

Plit para Uwt = 1.5 kV
Plit = 0.5

9.2.30) Pz - Probabilidade de Descarga perto da linha Causar falha de sistemas internos

Pz = Pspd * Pli * Cli
Pz = 0.01 * 0.3 * 1
Pz = 0.003

9.2.31) Pzt - Probabilidade de Descarga perto da linha Causar falha de sistemas internos SINAL

Pzt = Pspdt * Plit * Clit
Pzt = 0.02 * 0.5 * 1
Pzt = 0.01

9.2.32) Medidas de Proteção adicional (a) (descargas na estrutura) - Pta (Tabela B.1)

Nenhuma medida de Proteção
Pta = 1

9.2.33) Tipo de superfície do solo ou piso - Fator de redução rt (Tabela C.3)

Mármore, cerâmica (Resistência de contato entre 1 e 10 k?a)
rt = 0.001

9.2.34) Providências para reduzir consequências de incêndio - Fator de redução rp (Tabela C.4)

Uma das seguintes providências: extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimentos à prova de fogo ou rotas de escape
rp = 0.5

9.2.35) Risco de incêndio ou explosão na estrutura - Fator de redução rf (Tabela C.5)

Incêndio: Risco Normal
rf = 0.01

9.2.36) Perigo Especial - Fator hz (Tabela C.6)

Baixo nível de pânico (por exemplo, uma estrutura limitada a dois andares e número de pessoas não superior a 100)
hz = 2

9.2.37) Tipo de estrutura - Fator rs (Tabela C.7)

Robusta: estrutura metálica ou concreto armado
rs = 1

9.2.38) Pa - Probabilidade de Descarga na estrutura causar ferimentos a seres vivos por choque

Pa = Pta * Pb
Pa = 1 * 0.2
Pa = 0.2

9.2.39) L1 - Perda de vida humana incluindo ferimento permanente

9.2.39.1) Lt

Lt = 0.01

9.2.39.2) D2 - Danos Físicos - Lf (Tabela C.2)

Não Aplicável
Lf = 0

9.2.39.3) D3 - Falhas de sistemas internos - Lo (Tabela C.2)

Não Aplicável
Lo = 0

9.2.39.4) La

La = rt * Lt * (nz / nt) * (tz / 8760) * rs
La = 0.001 * 0.01 * (90 / 90) * (4380 / 8760) * 1
La = 0.005*10^-3

9.2.39.5) Lu

Lu = La = 0.005*10^-3

9.2.39.6) Lb

Lb = rp * rf * hz * Lf * (nz / nt) * (tz / 8760) * rs

Lb = 0.5 * 0.01 * 2 * 0 * (90 / 90) * (4380 / 8760) * 1
Lb = 0

9.2.39.7) Lv

Lv = Lb = 0

9.2.39.8) Lc

Lc = Lo * (nz / nt) * (tz / 8760) * rs
Lc = 0 * (90 / 90) * (4380 / 8760) * 1
Lc = 0

9.2.39.9) Lm, Lw e Lz

Lm = Lw = Lz = Lc = 0

9.2.40) F - Frequência de danos

9.2.40.1) Frequência de danos não considerada nesta Zona

9.2.41) Riscos [R1] da Zona [Principal]

9.2.41.1) Ra

Ra = Nd * Pa * La
Ra = 0.046993 * 0.2 * 0.005*10^-3
Ra = 0.04699*10^-6

9.2.41.2) Rb

Rb = Nd * Pb * Lb
Rb = 0.046993 * 0.2 * 0
Rb = 0

9.2.41.3) Ru

Ru = (Nl + Ndj) * Pu * Lu
Ru = (0.088 + 0.714422) * 0.02 * 0.005*10^-3
Ru = 0.00802*10^-5

9.2.41.4) Rut

Rut = (Nlt + Ndj1) * Put * Lu
Rut = (0.088 + 0.342307) * 0.02 * 0.005*10^-3
Rut = 0.04303*10^-6

9.2.41.5) Rv

Rv = (Nl + Ndj) * Pv * Lv
Rv = (0.088 + 0.714422) * 0.02 * 0
Rv = 0

9.2.41.6) Rvt

Rvt = (Nlt + Ndj1) * Pvt * Lv
Rvt = (0.088 + 0.342307) * 0.02 * 0
Rvt = 0

9.2.41.7) R1z

R1z = Ra + Rb + Ru + Rv + Rut + Rvt
R1z = 0.04699*10^-6 + 0 + 0.00802*10^-5 + 0 + 0.04303*10^-6 + 0
R1z = 0.01703 x 10^-5

10) Risco Total

10.1) R1

Ra + Rb = 0.0141 x 10^-5
R1 = 0.03405*10^-5 + 0.01703*10^-5
R1 = 0.0511 x 10^-5
Rt1 = 1 x 10^-5
R1 <= Rt1
(Ra + Rb) <= Rt1
[OK]

10.2) Estrutura Protegida.

R1 <= Rt1

10.3) Frequência de danos

F <= Ft [em todas as zonas consideradas]

Nível de Proteção adotada: IV

Portanto, de acordo com a norma NBR 5419:2026 a implementação de SPDA nível IV é adequada para a proteção da edificação dentro dos parâmetros permitidos.

_____

Fabrício Pereira Mota
ENG. ELETRICISTA
CREA: 15482 D/MS

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320260085628

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

LUIZ CARLOS SPENGLER FILHO — RNP: **2002821054**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** — Registro: **RJ52504**

Empresa Contratada: **ILUME ARQUITETURA LTDA** — Registro: **9385**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Rua: **AVENIDA NELITO CÂMARA** — Bairro: **CENTRO** — Número: **130**

Cidade: **NOVO HORIZONTE DO SUL** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **24/04/2026** — CEP: **79.745-045**

Valor: **R$ 15.200,00** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA NELITO CÂMARA	CENTRO	130		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-045	

Data de Inicio: **24/04/2026** — Previsão Término: **24/10/2026** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Finalidade: **OUTRO - ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - ÁREA 1074,74 M2**

4. Atividades Técnicas

Elaboração em BIM			Quantidade	Unidade
Projeto	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado		1.074,7400	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

04.661.292/0001-64 - IEMS

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ Local — __/__/__ data

176.795.321-68 - LUIZ CARLOS SPENGLER FILHO

37.226.644/0001-02 - MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 285,59 — Registrada em 07/07/2026 — Valor Pago: R$ 285,59 — Nosso Número: 00030859500002004966

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIZ CARLOS SPENGLER FILHO
Data: 07/07/2026 18:43:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320260085690

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

REINALDO OTA MIYASATO — RNP: **1301800627**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** — Registro: **MS462**

Empresa Contratada: **PLANENGE ENGENHARIA LTDA ME** — Registro: **1640**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ILUME ARQUITETURA LTDA - EPP** — CPF/CNPJ: **06.319.689/0001-06**

Rua: **RUA ALAGOAS** — Bairro: **JARDIM DOS ESTADOS** — Número: **396**

Cidade: **CAMPO GRANDE** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **24/04/2026** — CEP: **79.020-120**

Valor: **R$ 15.000,00** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RUA EDUARDO SANTOS PEREIRA	CENTRO	1550	SALA 06	CAMPO GRANDE	MS	BRA	79.020-170	

Data de Inicio: **24/04/2026** — Previsão Término: **24/10/2026** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Finalidade: **COMERCIAL**

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Construção Civil -> Edificações -> de edificação	em materiais mistos	1.074,7400	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO P CONSTRUÇÃO DO PAÇO MUNIICPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL/MS

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

15.435.878/0001-27 - AEACG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ Local — __/__/__ data

271.964.021-20 - REINALDO OTA MIYASATO

06.319.689/0001-06 - ILUME ARQUITETURA LTDA - EPP

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 07/07/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00030859500002005035

gov.br Documento assinado digitalmente
REINALDO OTA MIYASATO
Data: 07/07/2026 13:00:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ILUME ARQUITETURA LTDA:06319689000106

Assinado de forma digital por ILUME ARQUITETURA LTDA:06319689000106
Dados: 2026.09.09 13:59:58 -04'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320260077917

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

ANDREI ABDO ASHD — RNP: **1320378315**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** — Registro: **MS66917**

Empresa Contratada: — Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **ILUME ARQUITETURA LTDA** — CPF/CNPJ: **06.319.689/0001-06**

Rua: **RUA ALAGOAS** — Bairro: **JARDIM DOS ESTADOS** — Número: **396**

Cidade: **CAMPO GRANDE** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **29/05/2026** — CEP: **79.020-120**

Valor: **R$ 10.000,00** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV. NELITO CÂMARA ESQ. C/ RUA PRES. GETÚLIO VARGAS	CENTRO	130		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	

Data de Inicio: **30/06/2026** — Previsão Término: **24/10/2026** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL - MS** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Projeto	Estruturas -> Estruturas Metálicas -> de estrutura metálica	para edificação	1.074,7400	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PAÇO MUNICIPAL

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local — data

055.687.931-74 - ANDREI ABDO ASHD

06.319.689/0001-06 - ILUME ARQUITETURA LTDA

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 18/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00030859500001994207

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREI GAZOTI ABDO ASHD
Data: 07/07/2026 09:55:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ILUME ARQUITETURA LTDA:06319689000106
Assinado de forma digital por ILUME ARQUITETURA LTDA:06319689000106
Dados: 2026.07.07 09:05:05 -04'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320260082553

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

MAKIO SHIINO — RNP: **1302516833**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** — Registro: **MS222**

Empresa Contratada: **ILUME ARQUITETURA LTDA** — Registro: **9385**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Rua: **AVENIDA NELITO CÂMARA** — Bairro: **CENTRO** — Número: **130**

Cidade: **NOVO HORIZONTE DO SUL** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **24/04/2026** — CEP: **79.745-045**

Valor: **R$ 11.100,00** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA NELITO CÂMARA	CENTRO	130		NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-045	

Data de Inicio: **24/04/2026** — Previsão Término: **24/10/2026** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Finalidade: **OUTRO - ELABORACAO DE PROJETO HIDROSANITARIO / AGUAS PLUVIAIS - INST. DE GLP COM MULTICAMADA E PROTECAO CONTRA INCENDIO E PANICO - PSCIP DO PACO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL / AREA 1074,74M² - AV. NELITO CAMARA N. 130 - CENTRO CIDADE NOVO HORIZONTE DO SUL-MS**

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de água potável		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de instalação de sistema de esgoto sanitário		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações Hidrossanitárias -> de sistema de redes de águas pluviais		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio -> de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio -> de prevenção e combate a incêndio e pânico		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto de Instalações	Construção Civil -> Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio -> de sinalização de emergência em edificação		1.074,7400	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

15.435.878/0001-27 - AEACG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ Local — __/__/__ data

176.734.101-68 - MAKIO SHIINO

37.226.644/0001-02 - MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 30/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00030859500002000220

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO

1320260082553

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

PROJETO HIDROSSANITARIO E AGUAS PLUVIAIS E PSCIP DO PACO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL / MS.

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

15.435.878/0001-27 - AEACG

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data / /

176.734.101-68 - MAKIO SHIINO

37.226.644/0001-02 - MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 108,39 Registrada em 30/06/2026 Valor Pago: R$ 108,39 Nosso Número: 00030859500002000220

gov.br
Documento assinado digitalmente
MAKIO SHIINO
Data: 01/07/2026 09:21:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320260082360

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico

FABRICIO PEREIRA MOTA — RNP: **1309654239**

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA** — Registro: **MS15482**

Empresa Contratada: **PRIORIDADE ENGENHARIA LTDA** — Registro: **20326**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ILUME ARQUITETURA LTDA - EPP** — CPF/CNPJ: **06.319.689/0001-06**

Rua: **RUA ALAGOAS** — Bairro: **JARDIM DOS ESTADOS** — Número: **396**

Cidade: **CAMPO GRANDE** — UF: **MS** — País: **Brasil**

Contrato: — Celebrado em: **24/04/2026** — CEP: **79.020-120**

Valor: **R$ 4.500,00** — Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA** — Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA NELITO CÂMARA	CENTRO	130	ESQUINA COM AVENIDA JOÃO CAMARGO SOBRINHO	NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	BRA	79.745-000	

Data de Inicio: **24/04/2026** — Previsão Término: **24/10/2026** — Código:

Tipo Proprietário: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO** — Proprietário: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL** — CPF/CNPJ: **37.226.644/0001-02**

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Elaboração			Quantidade	Unidade
Projeto	Eletrônica -> Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas -> de cabeamento	por meios metálicos	1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto	Eletrônica -> Sistemas e Equipamentos de Segurança Eletrônica -> de circuito fechado de tv		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto	Eletrotécnica -> Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA -> de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto	Eletrônica -> Sistemas e Equipamentos de Detecção e Alarme de Incêndio -> de sistema de detecção e alarme de incêndio		1.074,7400	metro quadrado (m²)
Projeto	Eletrotécnica -> Instalações Elétricas -> de instalações elétricas em baixa tensão	para fins comerciais	1.074,7400	metro quadrado (m²)

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: **Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____

004.112.111-29 - FABRICIO PEREIRA MOTA

06.319.689/0001-06 - ILUME ARQUITETURA LTDA - EPP

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000

CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul

Valor ART: R$ 108,39 — Registrada em 29/06/2026 — Valor Pago: R$ 108,39 — Nosso Número: 00030859500001999955

gov.br
Documento assinado digitalmente
FABRICIO PEREIRA MOTA
Data: 06/07/2026 10:25:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rua João Fernandes Brambila

ACESSO VEÍCULOS

ACESSO PEDESTRE

TAPUME E PORTÕES
Telha Trapezoidal em Aço Zincado
Tábua Aparelhada - 2,5x30cm
Caibro Não Aparelhado - 7,5x7,5cm

59,99

2,50

3,00 | 7,00 | 1,25

ENGENHARIA

VESTIÁRIO

4,00

50 | 2,50

CAÇAMBA 2,00

LOCAL AREIA GROSSA 3,20

LOCAL BRITA 3,00

LOCAL AREIA FINA 3,00

3,00

17,49

4,00 | 2,00 | 4,05

ALMOXARIFADO 3,00

REFEITÓRIO 7,00

CARPINTARIA 3,00

6,00

3,00 | 3,00

3,79

18,79

30,25

PÁTIO DE MANOBRA CARGA E DESCARGA

PÁTIO CANTEIRO DE OBRAS

CENTRAL DE ARGAMASSA 5,00

3,42

1,00 | 9,00 | 3,00

CENTRAL DE ARMADURA 3,00

DEPÓSITO CIMENTO 3,00

,50

10,14

53,66

Av. Nelito Câmara

TAPUME E PORTÕES
Telha Trapezoidal em Aço Zincado
Tábua Aparelhada - 2,5x30cm
Caibro Não Aparelhado - 7,5x7,5cm

TAPUME E PORTÕES
Telha Trapezoidal em Aço Zincado
Tábua Aparelhada - 2,5x30cm
Caibro Não Aparelhado - 7,5x7,5cm

Poço Sanesul

27,36

TAPUME E PORTÕES
Telha Trapezoidal em Aço Zincado
Tábua Aparelhada - 2,5x30cm
Caibro Não Aparelhado - 7,5x7,5cm

2,50

49,93

Av. João Camargo Sobrinho

IMPLANTAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS
Escala: 1/125

DATA	REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. João Camargo Sobrinho esq. c/ Av. Nelito Câmara, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.267,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (coberturas)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

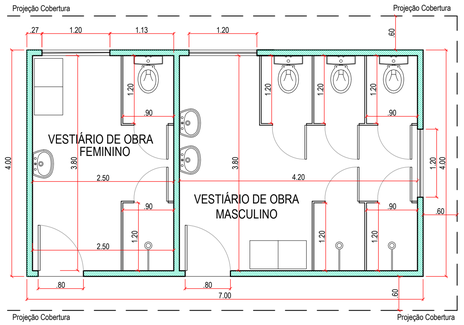
IMPLANTAÇÃO - CANTEIRO DE OBRA

AUTORA DO PROJETO:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
Representante Legal:
Arq. Izabella Mercante Pereira
CAU/BR: A22336-0

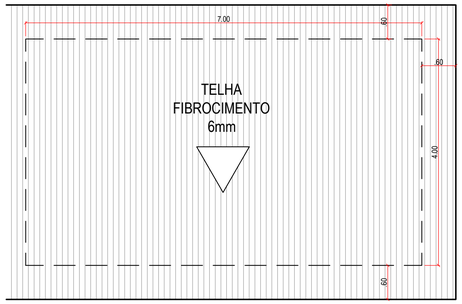
PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | DATA: AGOSTO 2026 | PRANCHA: 01/02

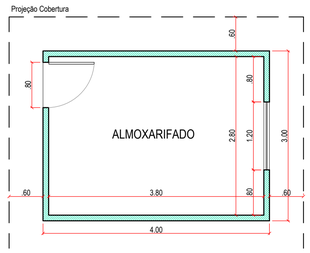
ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414



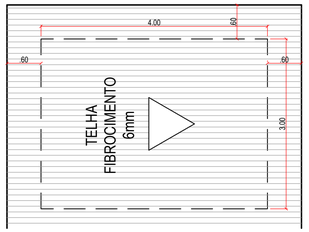
PLANTA SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS
ESC. 1/50



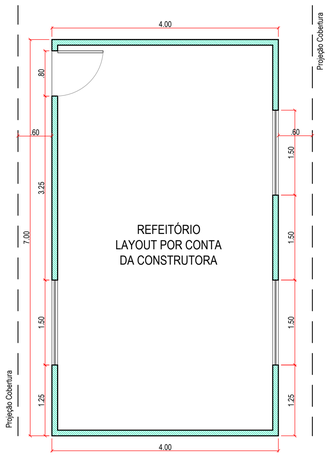
COBERTURA SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS
ESC. 1/50



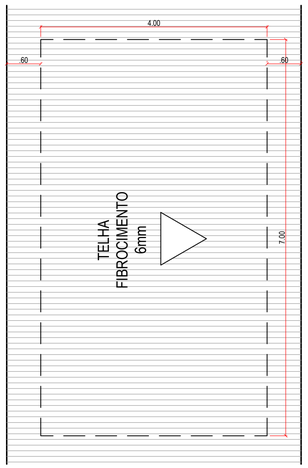
PLANTA ALMOXARIFADO
ESC. 1/50



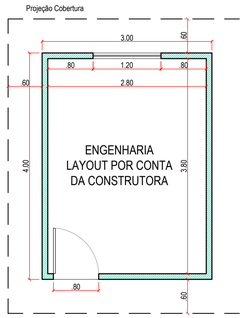
COBERTURA ALMOXARIFADO
ESC. 1/50



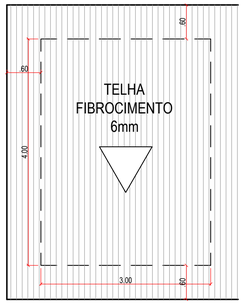
PLANTA REFEITÓRIO
ESC. 1/50



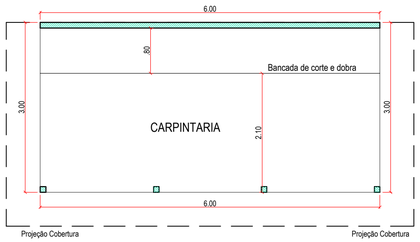
COBERTURA REFEITÓRIO
ESC. 1/50



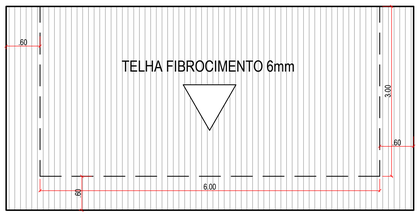
PLANTA ENGENHARIA
ESC. 1/50



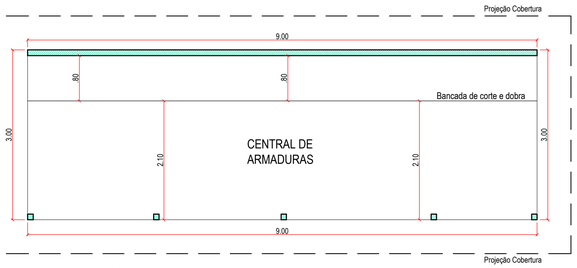
COBERTURA ENGENHARIA
ESC. 1/50



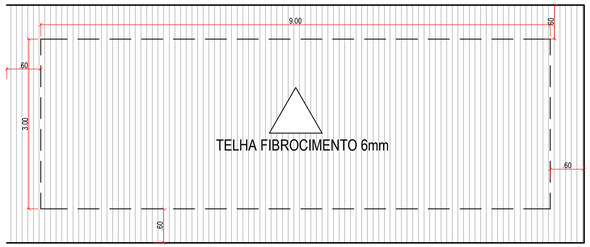
PLANTA CARPINTARIA
ESC. 1/50



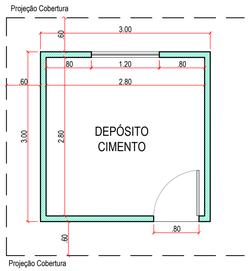
COBERTURA CARPINTARIA
ESC. 1/50



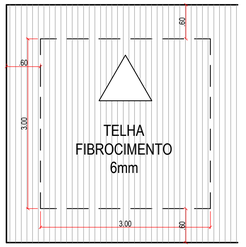
PLANTA CENTRAL DE ARMADURAS
ESC. 1/50



COBERTURA CENTRAL DE ARMADURAS
ESC. 1/50



PLANTA DEPÓSITO CIMENTO
ESC. 1/50



COBERTURA DEPÓSITO CIMENTO
ESC. 1/50

LEGENDA:

Considerar as seguintes técnicas construtivas e materiais, conforme Caderno Tecnico de Composições para Instalações de Canteiro de Obras - Lote 1 - Versão 007, do SINAPI

REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA

* Fundação composta por baldrame de bloco de concreto (E=20cm);
* Fechamento das paredes em chapa de madeira compensada (E=12mm), fixada em peças de madeira 7,5x7,5cm, e tela de polietileno monofilado;
* Pé direito de 2,5m;
* Piso em lastro de concreto não estrutural esp. 5cm;
* Trama de madeira composta por terças p/ telhado até duas águas.
* Forro de PVC em toda edificação;
* Cobertura com telha de fibrocimento ondulada (E=6mm);
* Louças e acessórios: bancada de mármore sintético com cuba integrada e torneira cromada de padrão popular e lavatório;
* Instalações elétricas: previsão de pontos de elétrica, com instalação de lâmpadas, luminárias e interruptores.
* Esquadrias: porta de madeira semi-oca c/ fechadura;
* Aplicação manuel de pintura - tinta latex pva nas paredes, duas demãos.

SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS EM CANTEIRO DE OBRA

* Fundação composta por baldrame de bloco de concreto (E=20cm);
* Fechamento das paredes externas e de algumas internas em chapa de madeira compensada (E=12mm), com reaproveitamento de 1,5 vezes fixada em peças de madeira 7,5x7,5cm;
* Aplicação manuel de pintura - tinta latex pva nas paredes, duas demãos.
* Fechamento em alvenaria convencional de blocos cerâmicos furados (E=9cm) nas paredes que tem contato direto com os vasos sanitários/mictório e os chuveiros;
* Pé direito de 2,5m;
* Esquadrias: portas externas de madeira semi-oca, portas internas em madeira e janelas tipo basculante em chapas de aço;
* Piso em lastro de concreto não estrutural esp. 5cm, piso cimentado liso nos vestiários e revestimento cerâmico nos banheiros;
* Trama de madeira composta por terças p/ telhado até duas águas.
* Forro de PVC em toda edificação;
* Cobertura com telha de fibrocimento ondulada (E=6mm);
* Louças e acessórios: lavatórios suspensos em louça branca; vasos sanitários convencionais em louça branca com caixa de descarga acoplada; mictório em aço inoxidável, chuveiros elétricos em plástico e torneiras cromadas de padrão popular;
* Instalações elétricas: previsão de pontos de elétrica (com lâmpadas, luminárias e interruptores) e aterramento.

CENTRAL DE ARMADURA / CARPINTARIA

* Fundação composta por estacas de madeira (7,5x7,5cm);
* Fechamento de uma das laterais do barracão, até a altura de 1,10m em chapa de madeira compensada (E=12mm), com reaproveitamento de 1,5 vezes, fixada em peças de madeira 7,5x7,5cm;
* Pé direito de 2,5m;
* Lastro de concreto até a projeção da cobertura (E=5cm);
* Trama de madeira composta por terças p/ telhado até duas águas.
* Trama de madeira composta por terças p/ telhado até duas águas.
* Cobertura com telha de fibrocimento ondulada (E=6mm);
* Instalações elétricas: previsão de pontos de elétrica (com lâmpadas,luminárias e interruptores).
* Aplicação manuel de pintura - tinta latex pva nas paredes, duas demãos.

DEPÓSITO CIMENTO / ALMOXARIFADO / ENGENHARIA

* Fundação composta por baldrame de bloco de concreto (E=20cm);
* Fechamento das paredes em chapa de madeira compensada (E=12mm), com reaproveitamento de 1,5 vezes, fixada em peças de madeira 7,5x7,5cm;
* Aplicação manuel de pintura - tinta latex pva nas paredes, duas demãos.
* Pé direito de 2,5m;
* Esquadrias: porta externa de ferro, e janelas tipo basculante em chapas de aço;
* Piso em concreto não estrutural (E=5cm);
* Trama de madeira composta por terças p/ telhado até duas águas.
* Cobertura com telha de fibrocimento ondulada (E=6mm);
* Forro de PVC em toda edificação;
* Instalações elétricas: previsão de pontos de elétrica (com lâmpadas, luminárias e interruptores).

DATA	REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. João Camargo Sobrinho esq. c/ Av. Nelito Câmara, Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:

Área Terreno	3.267,12m²
Área a Construir (edificação)	931,12m²
Área a Construir (coberturas)	143,62m²
Área Total	1.074,74m²

EDIFICAÇÕES - CANTEIRO DE OBRA

AUTORA DO PROJETO:
ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06
Representante Legal:
Arq. Izabella Mercante Pereira
CAU/BR: A22336-0

PROPRIETÁRIO:
Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	AGOSTO 2026	02/02

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414

GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SEMADESC
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

DECLARAÇÃO AMBIENTAL ELETRÔNICA Nº. 025814/2026

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 1735562143556375

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

RAZÃO SOCIAL (PESSOA JURÍDICA) OU NOME (PESSOA FÍSICA)
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

CNPJ/MF ou CPF/MF	INSCRIÇÃO ESTADUAL - PESSOA JURÍDICA OU R.G - PESSOA FÍSICA
37.226.644/0001-02	

ENDEREÇO DO REQUERENTE
AVENIDA JOÃO CAMARGO SOBRINHO, 130 - CENTRO

MUNICÍPIO	UF	CEP	TELEFONE PARA CONTATO
NOVO HORIZONTE DO SUL	MS	79745-000	(67) 4042-7080

ATIVIDADE PRETENDIDA / CÓDIGO:
Edificações de uso administrativo até 10.000 m² de área construída / 2.53.0

De acordo com a Resolução SEMADE 09/2015, DECLARAMOS que a atividade "Edificações de uso administrativo até 10.000 m² de área construída" é isenta de Licenciamento Ambiental Estadual.

Local e Data de Emissão: Campo Grande, 23 de Novembro de 2026

- Esta declaração não exime o empreendedor do cumprimento da legislação ambiental e o sujeita à fiscalização e anulação da presente declaração, caso sejam constatadas irregularidades, bem como à autuação e imposição de sanções administrativas cabíveis.

- O titular da atividade deve cumprir com a legislação específica nos casos em que a atividade proposta estiver inserida em unidade de conservação, área de preservação permanente (APP) ou qualquer outro tipo de área legalmente protegida.

- O titular de atividade isenta do licenciamento ambiental estadual deverá providenciar a destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados em seu empreendimento.

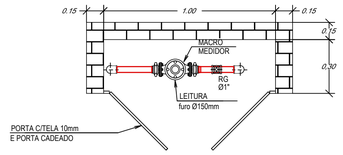
- Será comum entre o proprietário/possuidor das áreas e aquele que executou diretamente a intervenção, a responsabilidade por eventuais danos ambientais decorrentes das intervenções realizadas com vistas à implantação ou operação da atividade isenta do licenciamento ambiental estadual.

- Esta atividade é isenta no âmbito do IMASUL. Entretanto, os municípios abaixo possuem termo de cooperação técnica com o Estado para fins de licenciamento ambiental municipal. Assim, caso a atividade esteja localizada em um desses municípios, verifique se ela consta no respectivo termo de cooperação. Em caso positivo, a regularização deverá ser realizada junto ao município. Se a atividade for de competência estadual, esta Declaração Ambiental servirá para comprovar a isenção. Municípios com termo de cooperação técnica: Amambai, Campo Grande, Corumbá, Costa Rica, Dourados, Itaquiraí, Laguna Carapã, Maracaju, Naviraí, Nova Andradina, Paranaíba, Ponta Porã, Ribas do Rio Pardo, Três Lagoas, Sidrolândia, Chapadão do Sul, Deodápolis, Cassilândia, Água Clara, Aquidauana, Coxim e Inocência.

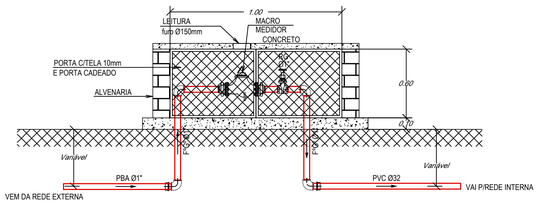
INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO DO SUL - IMASUL

Certificado impresso por USUÁRIO NÃO IDENTIFICADO em 23/11/2026, às 09:29:18 h, com base nas informações prestadas ao IMASUL sob responsabilidade do Registrado.

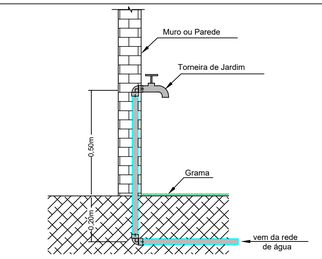
1735562143556375



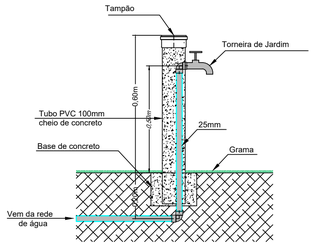
PLANTA - MACRO MEDIDOR
SEM ESCALA



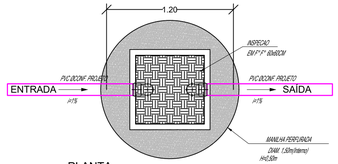
VISTA - MACRO MEDIDOR
SEM ESCALA



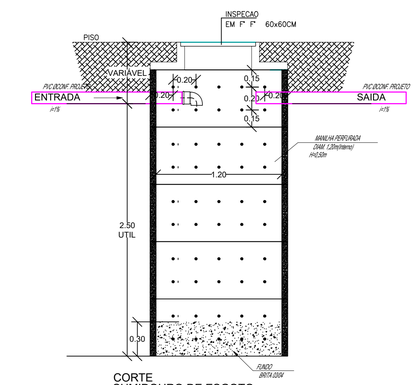
DETALHE - TORNEIRA DE JARDIM (INSTALADA NO MURO)
SEM ESCALA



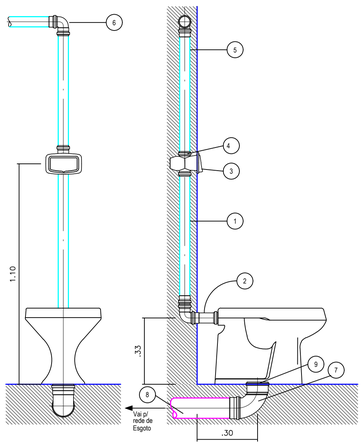
DETALHE - TORNEIRA DE JARDIM
SEM ESCALA



PLANTA
SUMIDOURO DE ESGOTO
S/ ESCALA

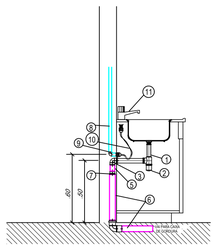


CORTE
SUMIDOURO DE ESGOTO
S/ ESCALA



1- Tubo de descarga porta e bolsa azul
2- Bolsa de Ligação
3- Válvula de descarga
4- Adaptador soldável curto LR 50 x 1 1/2 (mm x pol)
5- Tubo de PVC 50 mm, Água
6- Joelho de 90°soldável 50 mm
7- Curva 90° curta 100 mm
8- Tubo de PVC 100 mm, esgoto
9- Cotovelo de 100 mm

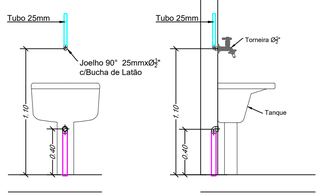
DETALHETÍPICO : MONTAGEM DA VÁLVULA DE DESCARGA
SEM ESCALA



1- Válvula para pia americana
2- Sifão Fêt 1 1/4 pol raqueável
3- Joelho 90° secundário 40mm cianel
4- Joelho 45° secundário 40mm
5- Tubo de PVC de 40 mm, esgoto
6- Tubo de PVC de 50 mm, esgoto
7- Bucha de redução (50 x 40) mm, esgoto
8- Tubo de PVC de 25 mm, Água
9- Joelho 90° azul 25 x 1/2 (mm x pol)
10- Engate Flexível de 40 cm.
11- Torneira de lavatório-1/2 pol

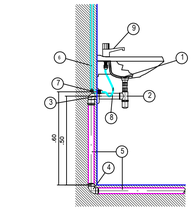
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS PIAS
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO DE TANQUE



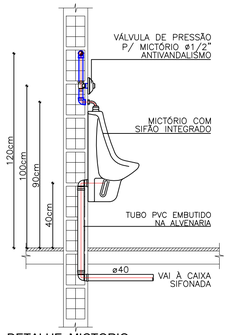
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

VISTA LATERAL
SEM ESCALA

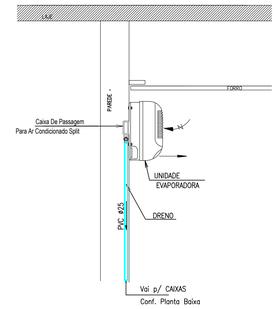


1- Válvula para lavatório, sem unho.
2- Sifão 1 1/4 x 40 (mm x pol)
3- Joelho 90° 40 mm c/anel
4- Curva 90° Curta-40 mm
5- Tubo de PVC de 40 mm, esgoto
6- Tubo de PVC de 25 mm, Água
7- Joelho 90° azul 25 x 1/2 (mm x pol)
8- Engate Flexível de 40 cm.
9- Torneira de lavatório-1/2 pol

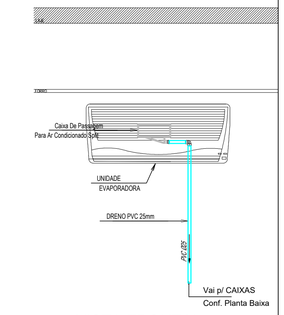
DETALHE TÍPICO: LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO
SEM ESCALA



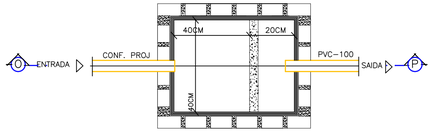
DETALHE: MICTORIO
SEM ESCALA



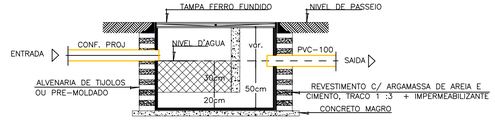
VISTA LATERAL
INSTALAÇÃO SPLIT NA PAREDE
SEM ESCALA



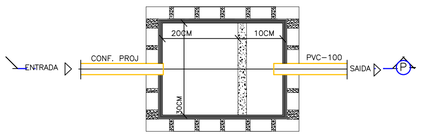
VISTA FRONTAL



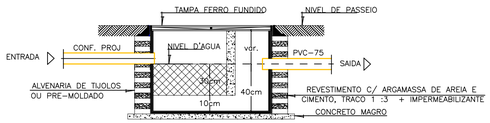
Cx. GORDURA-VOL. RET= 48 LITROS
S/ ESCALA



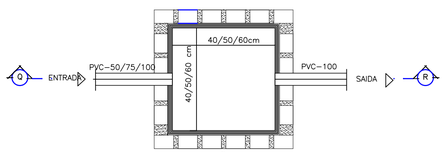
CORTE O-P
S/ ESCALA



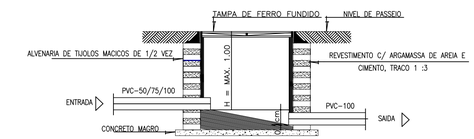
Cx. GORDURA-VOL. RET= 18 LITROS
S/ ESCALA



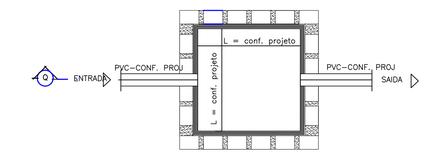
CORTE O-P
S/ ESCALA



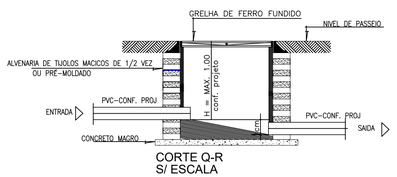
Cx. INSPEÇÃO
S/ ESCALA



CORTE Q-R
S/ ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS (CA)
S/ ESCALA



CORTE Q-R
S/ ESCALA

DATA	REVISÃO
00/00/00	Entrega

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: CONSTRUÇÃO PAÇO MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO SUL

ATIV. USO: PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO:
Av. João Camargo Sobrinho esq Av.Nelito Câmara Nº 130
Bairro: Centro / CEP: 79745-000
Novo Horizonte do Sul

ÁREAS:
Área Terreno 3.267,12m²
Área a Construir (edificação) 931,12m²
Área a Construir (coberturas) 143,62m²
Área Total 1.074,74m²

DETALHES DIVERSOS

EMPRESA CONTRATA:

ILUME ARQUITETURA EPP - EIRELI
CNPJ: 06.319.689/0001-06

AUTOR DO PROJE

gov.br Documento assinado digitalmente
MAKIO SHIINO
Data: 31/08/2026 20:33:28-0300
Verificar em https://validar.iti.gov.br

Makio Shiino
Crea/MS: 222/D

PROPRIETÁRIO:

Município de Novo Horizonte do Sul - MS
CNPJ: 37.226.644/0001-02

ESCALA: INDICADA | **DATA:** AGOSTO 2026 | **PRANCHA:** 07/07

ILUME ARQUITETURA
CAU/BR: 8471-9 / CNPJ: 06.319.689/0001-06
CAMPO GRANDE - MS
Email: ilumearq@gmail.com
FONE: (67) 3056-4866 / (67) 98122-3414

PAÇO MUNICIPAL
NOVO HORIZONTE DO SUL - MS
PROJETO EXECUTIVO

MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AGOSTO DE 2026

Memorial Descritivo

PAÇO MUNICIPAL - NOVO HORIZONTE DO SUL - MS

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3

2. normas aplicáveis 3

3. demanda geral e Alimentadores de quadros 4

3.1. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QDG 5

3.2. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-1 5

3.3. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-2 5

3.4. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-3 6

3.5. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QDAC-1 6

3.6. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QDAC-2 7

3.7. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-INC 7

4. descrição geral do projeto 8

4.1. Premissas do Projeto Elétrico 8

4.1.1. Entrada Energia Elétrica 8

4.1.2. Tensões do sistema 8

4.1.3. Distribuição dos condutores 8

4.2. Quadros de distribuição 9

4.3. Demais equipamentos e materiais 10

4.3.1. Condutores elétricos para circuitos de iluminação e tomadas 10

4.3.2. Condutores elétricos para circuitos de força em baixa tensão, alimentadores de quadros e circuitos externos enterrados 10

4.3.3. Terminal para condutores de cobre 10

4.3.4. Conector de aperto 10

4.3.5. Eletroduto de PVC corrugado 10

5. PROCESSOS CONSTRUTIVOS 10

5.1. Instruções Gerais 10

5.2. Execução dos Serviços 11

5.2.1. Quadros de Distribuição 11

5.2.2. Eletrocalhas e perfilados 12

5.2.3. Eletrodutos PVC embutidos em paredes de alvenaria 12

5.2.4. Fios e Cabos 13

5.2.5. Iluminação 14

5.3. Projeto AS BUILT 15

Memorial Descritivo

PAÇO MUNICIPAL - NOVO HORIZONTE DO SUL - MS

---

1. INTRODUÇÃO

Será apresentado a seguir o memorial descritivo referente ao projeto elétrico executivo para construção do Paço Municipal em Novo Horizonte do Sul - MS.

Este documento tem por objetivo apresentar os requisitos e especificações para a execução dos serviços de instalações elétricas.

2. NORMAS APLICÁVEIS

NBR 5410:2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NBR ISO/CIE 8995-1:2013 – Iluminação de Ambientes de Trabalho – Parte 1: Interior.

NBR 5419:2026 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

NBR 14565 – Procedimento básico para cabeamento estruturado;

3. DEMANDA GERAL E ALIMENTADORES DE QUADROS

A demanda total da edificação foi calculada de acordo com o tipo de uso do local, adotando-se os seguintes fatores de demanda:

Iluminação Geral (D1): 100%
Tomadas Uso Geral (D2): 60%
Ar Condicionado (D3): 82%

Cargas:
Iluminação: 12,2 kVA
Tomadas: 26,2 kVA
Ar condicionado: 55 kVA

D1 = 12,2 x 1,00 = 12,2 kVA
D2 = 26,2 x 0,60 = 15,72 kVA
D3 = 55 x 0,82 = 45,1 kVA

D = 12,2 + 15,72 + 45,1
D = 73,02 kVA

Dessa forma, a entrada foi especificada em baixa tensão, 220/127V, a partir da rede secundária da concessionária, com padrão T6 de 200A, com alimentador EPR 1kV 90° de 95mm² por fase e 50mm² para neutro.

3.1. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QDG

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima demandada de 200A permitida pela proteçao.

A distância considerada foi de 15m a partir do padrão de entrada

Cabo Afumex 0,6/1kV 95mm²

Queda de tensão: 0,49 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 0,49 x 200 x 0,015

QT = 1,47V = 0,67%

3.2. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-1

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima de 63A permitida pela proteção.

A distância considerada foi de 20m.

Cabo Afumex 0,6/1kV 16mm²

Queda de tensão: 2,25 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 2,25 x 63 x 0,020

QT = 2,83V = 1,28 %

3.3. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-2

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima demandada de 40A permitida pela proteçao.

A distância considerada foi de 15m.

Cabo Afumex 0,6/1kV 10mm²

Queda de tensão: 4,08 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 4,08 x 40 x 0,015

QT = 2,45V = 1,11%

3.4. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-3

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima demandada de 25A permitida pela proteçao.

A distância considerada foi de 45m.

Cabo Afumex 0,6/1kV 6mm²

Queda de tensão: 5,96 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 5,96 x 25 x 0,045

QT = 6,7V = 3,04%

3.5. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QDAC-1

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima demandada de 125A permitida pela proteçao.

A distância considerada foi de 22m.

Cabo Afumex 0,6/1kV 50mm²

Queda de tensão: 0,87 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 0,87 x 125 x 0,022

QT = 2,39V = 1,08%

3.6. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QDAC-2

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima de 50A permitida pela proteção.

A distância considerada foi de 14m.

Cabo Afumex 0,6/1kV 16mm²

Queda de tensão: 2,25 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 2,25 x 50 x 0,014

QT = 1,57V = 0,71 %

3.7. QUEDA DE TENSÃO ALIMENTADOR QD-INC

Para o cálculo de queda de tensão do ramal alimentador considerou-se a corrente máxima demandada de 21A.

A distância considerada foi de 36m.

Cabo Afumex 0,6/1kV 6mm²

Queda de tensão: 5,96 V/A.km

Queda de tensão total:

QT = 5,96 x 21 x 0,036

QT = 4,5V = 2,05%

4. DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

4.1. Premissas do Projeto Elétrico

4.1.1. Entrada Energia Elétrica

A entrada de energia elétrica será em baixa tensão 127/220V.

4.1.2. Tensões do sistema

- ✓ Iluminação interna em 127V monofásica.
- ✓ Iluminação externa em 220V bifásica.
- ✓ Tomadas de uso geral: tomadas 127V monofásicas 2P+T e tomadas 220V bifásicas.
- ✓ Tomadas para aparelhos de ar condicionado: com conexão direta em 220V bifásico.
- ✓ Motores e equipamentos específicos: com conexão direta em 220V trifásico ou bifásico.

4.1.3. Distribuição dos condutores

A distribuição dos circuitos de iluminação e força em áreas externas será em banco de dutos de PVC ou PEAD corrugado enterrado, intercalados por caixas de passagem em concreto ou alvenaria com tampa de concreto.

As instalações internas serão com eletrodutos flexíveis corrugados de PVC embutidos no piso ou parede, eletrodutos PVC rígido sobre o forro ou aparente, diâmetro mínimo de 3/4" e eletrodutos, eletrocalhas ou perfilado de aço galvanizado sobre o forro ou aparente.

4.2. Quadros de distribuição

Os quadros deverão conter barramentos de cobre para as fases, neutro e terra separados. Os barramentos serão com as características de corrente nominal e curto-circuito previstas no projeto. Deverão ter grau mínimo de proteção IP-40 para quadros internos e IP-65 para quadro externos. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso inadvertido aos barramentos). Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo “B” para os circuitos de iluminação e tomadas e tipo “C” para disjuntores gerais e de alimentação de motores de grande potência e ar condicionado, corrente nominal de acordo com os quadros de cargas.

A proteção dos circuitos com tomadas localizadas em áreas úmidas ou com possibilidade de serem lavadas (banheiros, cozinha, áreas externas, etc.) deverá ser realizada através de disjuntores termomagnéticos e dispositivo diferencial residual (DR), com corrente nominal conforme os quadros de carga, corrente diferencial residual máxima de 30mA.

Para uma proteção adicional das instalações elétricas contra surtos de tensão provenientes de descargas atmosféricas ou manobras elétricas executadas pela concessionária de energia deverão ser utilizados supressores de surto de baixa tensão (DPS) para as fases e para o neutro. Tipo não regenerativos (varistores), com capacidade para 10 ou 20kA de corrente nominal de descarga conforme projeto, capacidade de ruptura de 10kA para curtos-circuitos, tempo de resposta menor que 25ns para uma frente de onda característica 8/20μs. A tensão de isolamento nominal deverá ser de 175V fase-terra.

Todos os quadros devem ter etiquetas identificadoras e deverão ser fornecidos conforme norma vigente, e espaço de manutenção conforme NBR 5410. Todos os quadros deverão ser fornecidos com porta documentos,

diagrama e especificações conforme NR.10. Devem ainda possuir acesso restrito a pessoas autorizadas à sua parte interna.

4.3. Demais equipamentos e materiais

4.3.1. Condutores elétricos para circuitos de iluminação e tomadas

De cobre, têmpera mole, singelo, formação flexível, tensão de isolamento 750V, isolamento em PVC, anti chama, temperatura máxima em regime 70ºC, conforme especificações ABNT, seção mínima 2,5mm²;

4.3.2. Condutores elétricos para circuitos de força em baixa tensão, alimentadores de quadros e circuitos externos enterrados

De cobre, têmpera mole, singelo ou cabo, tensão de isolamento 0,6/1kV, isolamento em EPR, anti chama, temperatura máxima em regime de 90ºC, conforme especificações ABNT.

4.3.3. Terminal para condutores de cobre

Terminal tipo prensado fabricado em cobre estanhado.

4.3.4. Conector de aperto

Conectores fabricados em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão, estanhados de alta condutibilidade elétrica, conforme especificações NEMA.

4.3.5. Eletroduto de PVC corrugado

Eletroduto em PVC corrugado, conforme especificação ABNT.

5. **PROCESSOS CONSTRUTIVOS**

5.1. Instruções Gerais

Todos os materiais, ferramentas, equipamentos e acessórios utilizados nas instalações deverão estar de acordo com as recomendações e especificações técnicas das normas nacionais e internacionais, bem como, da concessionária de energia elétrica local. Deverão ainda, ser manipulados por pessoal especializado em montagens de sistema elétrico.

Os materiais e equipamentos a serem instalados, deverão ser adquiridos de fornecedores idôneos. Todas as ferramentas e equipamentos necessários à execução das instalações deverão estar em perfeito estado de conservação e à disposição da fiscalização, para eventuais inspeções.

Os serviços devem ser executados em atendimento a NR10.

5.2. Execução dos Serviços

As instalações elétricas compreendem a execução dos seguintes principais serviços:

- ✓ Implantação da malha de aterramento;
- ✓ Implantação das redes de eletrodutos, perfilados, quadros e caixas de ligações e passagem;
- ✓ Lançamento de fios e cabos;
- ✓ Instalação de interruptores, tomadas e conectores;
- ✓ Instalação dos equipamentos de iluminação

5.2.1. Quadros de Distribuição

- ✓ Caso necessário, deverá ser aplicada uma demão adicional de tinta anticorrosiva nas partes apontadas como críticas.
- ✓ Caso exigido pela Fiscalização, todos os quadros poderão ser submetidos a ensaios de tensão aplicada conforme valores normalizados pela ABNT.

- ✓ Todos os quadros deverão ser verificados depois da instalação, quanto ao aterramento, articulação e pintura. Os disjuntores, réguas de bornes, cordoalhas de aterramento de portas, DPS, dispositivos DR e demais acessórios também deverão ser criteriosamente inspecionados e os valores de corrente e identificação dos circuitos gravados com etiquetas.

5.2.2. Eletrocalhas e perfilados

As eletrocalhas e perfilados devem ser montados com suportes e vergalhões na estrutura da cobertura.

A montagem das eletrocalhas e perfilados deverá ser feita na seguinte seqüência:

- ✓ Determinação do percurso e altura previstos em Projeto;
- ✓ Fixação dos suportes nas estruturas da cobertura com espaçamento máximo de 1,0m;
- ✓ Colocação das eletrocalhas e perfilados nos suportes e execução das junções, emendas, peças de saída para eletroduto, septo divisor e demais acessórios necessários;

5.2.3. Eletrodutos PVC embutidos em paredes de alvenaria

Os eletrodutos previstos para serem instalados embutidos em paredes de alvenaria deverão ser instalados da seguinte maneira:

- ✓ Determinação do percurso previsto em Projeto e demarcação das paredes com giz;
- ✓ Abertura dos rasgos com o auxílio de ferramentas manuais, tais como talhadeiras, ponteiras e marretas leves;
- ✓ Montagem das tubulações com os respectivos acessórios e colocação das mesmas dentro dos rasgos, fixando-se os dutos a cada dois metros, no máximo. Junto às caixas as tubulações deverão ser fixadas utilizando-se calços e grampos metálicos;

- ✓ Montagem das caixas de forma que as bordas fiquem faceando a linha de acabamento das paredes;
- ✓ Na montagem das caixas de ligação serão empregadas buchas terminais e arruelas rosqueadas para fixação destas aos eletrodutos;
- ✓ Passagem dos arames-guia de aço galvanizado;
- ✓ Preenchimento das caixas com material de fácil remoção;
- ✓ Fechamento dos rasgos com argamassa de areia e cimento.

5.2.4. Fios e Cabos

Os condutores elétricos serão sempre lançados em redes de eletrodutos, eletrocalhas ou perfilados, separados e independentes, segundo a sua aplicação ou finalidade da instalação.

Para os cabos será adotada a seção mínima de 2,5mm².

Antes do início do lançamento dos cabos, todos os eletrodutos deverão ter as vedações removidas e uma nova limpeza deverá ser feita nas caixas, eletrocalhas e perfilados para remover eventuais resíduos prejudiciais aos isolamentos dos cabos.

O puxamento dos condutores deverá ser feito sempre de maneira suave, sem solavancos, nunca chegando aos valores de esforços limitados pelos fabricantes dos condutores. Para tanto, quando o lançamento exigir esforços, deverão ser utilizados dinamômetros na presença da Fiscalização, além de lubrificação dos fios e cabos com parafina ou talco industrial se necessário.

Qualquer conexão de condutores deverá ser alojada dentro de caixas de ligação e em hipótese alguma, estas ligações deverão ser puxadas para o interior dos eletrodutos.

As conexões deverão ser efetuadas manualmente, enrolando-se o fio de derivação sobre o fio principal com, pelo menos, oito espiras, apertadas com

alicate. No caso de conexões com cabos, deverão ser utilizados conectores apropriados.

As camadas de fitas isolantes nas conexões deverão ter, no mínimo, espessura igual à capa do condutor e o isolamento deverá ser igual ou superior ao original. Somente deverão ser utilizadas fitas isolantes, padronizadas pela ABNT. Nas conexões às réguas de bornes e disjuntores, os cabos deverão ter terminais de compressão, adequados a essa finalidade.

Os cabos de energia deverão ter seus raios de curvatura executados segundo as especificações do fabricante, porém nunca inferior a seis vezes o diâmetro externo.

Após a instalação, todos os cabos deverão ser vistoriados quanto à continuidade, identificação, isolação, aperto das conexões, aterramento e eletrodutos.

Os ensaios de isolação deverão ser realizados com a utilização de Megger de tensão, adequado ao isolamento a ser testado e na presença da Fiscalização.

5.2.5. Iluminação

No recebimento, a exemplo dos demais materiais, todas as luminárias deverão ser cuidadosamente manuseadas, inspecionadas e estocadas. Durante a fase de montagem esses equipamentos deverão ser transportados até o local de instalação dentro de caixas de papelão, separadas entre si por lâminas de papelão corrugado.

Cada luminária deverá ser previamente montada sobre bancada de madeira, apropriada para montagem e testes. Nessas bancadas, amostras de cada tipo de lâmpada a ser utilizada deverão ser mantidas para testes, uma vez que as lâmpadas definitivas somente serão colocadas no final das instalações.

Cuidados especiais deverão ser tomados quanto ao acabamento e limpeza.

5.3. Projeto AS BUILT

A executora deverá fazer e fornecer ao Proprietário a documentação em papel e em arquivo DWG com os comentários e alterações executadas durante a obra, bem como catálogos e data-book dos quadros e equipamentos.

Fabrício Pereira Mota
ENG. ELETRICISTA
CREA: 15482 D/MS