



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020250000123

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **WELDISOM MARCOS DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **WELDISOM MARCOS DA SILVA** RNP: **1014819750** Registro: **1014819750D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro Ambiental**

Nº ART: **1020230083181**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **03/04/2023** .. Baixada em: **13/01/2025**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **JASPE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA -..** Registro CREA-GO: **33063**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE INHUMAS**

CPF/CNPJ: **28.997.560/0001-81**

Avenida Wilson Quirino de
Andrade.....

Número: **450**....

Bairro: **ANHANGUERA**..... CEP: **75407-530**

Quadra: **0**..... Lote: **0**..... Complemento:

Cidade: **INHUMAS**.....-GO

E-Mail: **licitacaoinhumas@gmail.com**....

Fone: **(64....)3452-7000**...

Contrato: **68/2023**...

Celebrado em: **17/03/2023** Valor R\$: **1.089.080,26**...

Vinculada à ART:

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

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Rua José Antunes Cintra**.....

Número: **S/N**....

Bairro: **NOVA MORADA**.....

CEP: **75407-530**.....

Quadra: **05**..... Lote: **06 A**..... Complemento: **ÁREA INSTITUCIONAL**

Cidade: **INHUMAS**.....-GO

Data de Início: **10/04/2023**

Previsão término: **10/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-16.342764,-49.498549**

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE INHUMAS - CRECHE FNDE NOVA MORADA**

CPF/CNPJ: **28.997.560/0001-81**

E-Mail: **licitacaoinhumas@gmail.com**

Fone: **(62....) 3511-2121**.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS, 890,33 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO, 890,33 METROS QUADRADOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO, 890,33 METROS QUADRADOS; 4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO, 890,33 METROS QUADRADOS; 5 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS, 890,33 METROS QUADRADOS; 6 - ATUACAO EXECUCAO IMPERMEABILIZACAO, 890,33 METROS QUADRADOS; 7 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO), 890,33 METROS QUADRADOS; 8 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS GERAIS, 890,33 METROS QUADRADOS; 9 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS, 75,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

OBRA DE EXECUÇÃO DA CRECHE PADRÃO FNDE LOCALIZADA NO BAIRRO NOVA MORADA NA CIDADE DE INHUMAS COM 890,33 M2, INCLUINDO SERVIÇOS DE ALVENARIA, HIDRÁULICA, ELÉTRICA, REVESTIMENTOS, COBERTURA, SPDA, COMBATE A INCÊNDIO, REDE DE DADOS, RESERVATÓRIOS, E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO CONTRATO 068/2023 E DE ACORDO COM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATADA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **17/04/2023** até **31/07/2024**.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 25001124 a 25001138, o atestado contendo <15> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020250000123

Data: 14/01/2025 Hora: 09:26:00

Código de Controle: ETKMZXXZ



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Inhumas, inscrita no CNPJ n.º **28.997.560/0001-81**, com sede na AV. WILSON QUIRINO DE ANDRADE, Nº 450, Setor Anhanguera, neste ato representado pela, Sr. **Gustavo Henrique Camilo de Lima**, abaixo signatário, vem a através deste, **ATESTAR**, para todos os fins, especialmente para fins de prova de **Capacidade Técnica** em processos licitatórios, que a empresa **Jaspe Construtora e Incorporadora Ltda**, inscrita no CNPJ nº **40.374.297/0001-70**, com endereço na Avenida Brasil, Quadra 8 Lote 1 a 7, Edifício Recanto das Águas Quentes, Rio Quente - GO, CEP 75.667-000, sob a responsabilidade técnica do **Eng. Civil Weldisom Marcos da Silva**, Crea nº 1014819750/D-GO, EXECUTOU A OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE NO SETOR NOVA MORADA, COM ÁREA TOTAL DE 3.520,64 M², conforme serviços e quantitativos constante na planilha a seguir. Ademais, **ATESTA** que a contratada logrou êxito e cumpriu tempestivamente com todas as exigências contratuais satisfazendo as necessidades deste atestante.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

- **Número do Contrato:** 068/2023.
- **Objeto do contrato:** Contratação de empresa para OBRA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE NO SETOR NOVA MORADA.
- **Endereço da obra:** Rua José Antunes Cintra, S/Nº - Quadra 05 Lote 06A – Nova Morada – Inhumas - GO.
- **Proprietário da obra/serviço:** Prefeitura Municipal de Inhumas.
- **Contratante da obra/serviço:** Prefeitura Municipal de Inhumas.
- **Número da ART:** 1020230083181.
- **Atividades desenvolvidas:** Execução da obra do CMEI ELVIRA DA SILVA MONTAGNINI no setor Nova com área coberta de 890,33 m² e área total de obra 3.520,64 m² sendo até acabamento final.
- **Período de execução dos serviços:** 17/04/2023 a 31/07/2024;
- **Prazo contratual:** 17/03/2023 a 17/03/2024 – 3º Termo de Aditivo realizados até 17/10/2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
INHUMAS



JASPE
Construtora e Incorporadora



Autenticidade nº: 25001125
CAP nº: 102025000123 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao



Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção com blocos e 220V

Endereço: Rua José Antunes Cintra APM Qd.06A - SETOR NOVA MORADA

Município: Inhumas - GO

Preço base:

Sinapi JULHO/2022 - Desonerada
Agetop JULHO/2022 - Desonerada
EMOP 04/2022 - DESONERADA
SUDECAP E CPOS 02/2022 - DESONERADO
IOPES E FDE 04/2022 - DESONERADO
ORSE E SBC 06/2022 - DESONERADO
SIURB 01/2022 - DESONERADO

			Edificação principal do Proinfância 2	un	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	21400	AGETOP	Placa de obra em chapa e aço galvanizado	m³	34,61
1.3	21401	AGETOP	Consumo de energia elétrica	kwh	246,39
2.3			TALUDE		
2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	680,00
2.2	101616	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	680,00
3			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		



5.1			ELEMENTOS VAZADOS		
3.1	101162	SINAPI	Cobogó cerâmico (Elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	5,14
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		
3.2	93202	SINAPI	Fixação (Encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. AF_03/2016	m	35,02
3.3	102253	SINAPI	Divisória em granito polido, esp= 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	11,32
5.3			ALVENARIA DA MURETA		
3.4	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 (Espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	m²	10,35
4			ESQUADRIAS		
4.1			PORTAS DE MADEIRA		
4.1.1	90821	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
4.1.2	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
4.1.3	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
4.1.4	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
4.1.5	110633	SBC	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
4.1.6	180504	GOINFRA	Porta alumínio - PM6 - 60x100, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias - BOX BANHEIRO	un	4,80
4.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		
4.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	23,00
4.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	un	8,00



4.2.3	230174	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	8,00
4.2.4	30,04,060	CPOS	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	15,40
4.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		
4.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10
4.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68
4.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36
4.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15
4.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22
4.4			PORTAS DE VIDRO - PV		
4.4.1	102181	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03
4.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		
4.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88
4.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15
4.5.3	100674	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61
4.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73
4.5.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
4.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
4.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
4.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
4.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
4.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25
4.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20
4.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80
4.5.13	270603	AGETOP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88
4.6			VIDRO		



4.6.1	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm-fornecimento e instalação	m²	9,46
4.6.2	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00
4.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		
4.7.1	180304	GOINFRA	Chapa de aço perfurada- fornecimento e instalação	m²	112,15
4.7.2	180304	GOINFRA	Portão de abrir em chapa de aço perfurada-fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46
4.7.3	14.002.0100-A	EMOP	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12
4.7.4	3946	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90
5			SISTEMAS DE COBERTURA		
5.1	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50
5.2	201410	AGETOP	Pingadeira (chapim) em concreto	m	360,51
5.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	174,00
5.4	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	564,79
6			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		
6.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	20,70
6.3	87529	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	20,70
6.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	79,69
6.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	0,52
6.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	0,39
6.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	0,64
6.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	6,20
6.10	240106	GOINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55
6.11	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27



6.12	39512	SINAPI I	Forro em fibra mineral removível (1250x625x15mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28
7			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
7.1.1	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42
7.1.2	220311	GOINFRA	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	126,00
7.1.3	220311	GOINFRA	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	35,40
7.1.4	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40
7.1.5	221120	AGETOP	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09
7.1.6	221120	AGETOP	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43
7.1.7	4804	SINAPI I	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55
7.1.8	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88
7.1.9	220920	AGETOP	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m²	5,86
7.1.10	220920	AGETOP	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m²	0,53
7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
7.2.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	11,70
7.2.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	370,68
7.2.1	94991	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	1,22
7.2.2	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05
7.2.3	221124	AGETOP	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51
7.2.4	221124	AGETOP	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89
7.2.5	94264	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30
7.2.6	100323	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	6,11
7.2.7	103946	SINAPI	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	966,06



7.2.8	4722	SINAPI I	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	86,86
8			PINTURA		
8.1	88497	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	612,26
8.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.070,78
	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.458,52
8.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15
8.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12
8.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36
8.6	261002	GOINFRA	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17
9.1			REGISTROS		
9.1.1	80975	AGETOP	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	0,50
9.1.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00
9.1.3	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00
9.1.4	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	0,50
9.1.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	0,50
9.1.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00
9.1.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00
9.1.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	5,00
10.1	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00
10.2	81885	AGETOP	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00
10.3	98079	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00
10.4	98068	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00
11			LOUÇAS E METAIS		



11.1	80505	GOINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00
11.2	95469	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00
11.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00
11.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00
11.5	86937	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00
11.6	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00
11.7	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00
11.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00
11.9	86942	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00
11.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00
11.11	86872	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00
11.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00
11.13		MERCADO	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00
11.14	80526	AGETOP	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00
11.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00
11.16	1370	SINAPI-I	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00
11.17	11777	SINAPI-I	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00



11.18	11777	SINAPI-I	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00
11.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00
11.20	80811	AGETOP	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00
11.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00
11.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00
11.23	37401	SINAPI I	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00
11.24	230176	AGETOP	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00
11.25	37399	SINAPI I	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00
11.26	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00
11.27	37399	SINAPI I	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00
11.28	566	SINAPI I	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90

12			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
12.1	91007	AGETOP	Abrigo para Central de GLP, em concreto	un	1,00
12.2	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00
12.3	100498	SIURB	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00
12.4	39634	SINAPI I	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00
12.5	91025	AGETOP	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00
12.6	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00
12.7	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00
12.8	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00
12.9	6302	SINAPI I	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00
12.10	770	SINAPI I	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00
12.11	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00
12.12	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00
12.13	91011	AGETOP	Regulador 1º estagio com manômetro	un	1,00
12.14	101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00



12.15	91041	AGETOP	Mangueira Flexível	m	2,00
12.16	11756	SINAPI I	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
12.17	37558	SINAPI I	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00
12.18	37558	SINAPI I	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
13.1	85006	GOINFRA	Extintor ABC - 6KG	un	5,00
13.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00
13.3	12402	SINAPI I	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00
13.4	3453	SINAPI I	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00
13.5	1784	SINAPI I	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00
13.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00
13.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00
13.8	92336	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56
13.9	85027	AGETOP	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00
13.10	85011	AGETOP	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00
13.11	20967	SINAPI I	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	2,00
13.12	37530	SINAPI I	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00
13.13	92346	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00
13.14	92896	SINAPI	União assento de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00
13.15	20972	SINAPI I	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00
13.16	85031	AGETOP	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00
13.17	85035	AGETOP	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00
13.18	85015	AGETOP	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00
13.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00
13.20	85079	AGETOP	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00
13.21	97599	SINAPI	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00
13.22	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00
13.23	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00
13.24	738	SINAPI I	Conjunto motobomba	un	2,00
13.25	37556	SINAPI I	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00
13.26	37539	SINAPI I	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00
13.27	37539	SINAPI I	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00



13.28	37556	SINAPI I	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		
14.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
14.1.1	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00
14.1.2	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
14.1.3	101880	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00
14.1.4	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
14.2			DISJUNTORES		
14.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00
14.2.2	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00
14.2.3	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00
14.2.4	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00
14.2.5	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00
14.2.6	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00
14.2.7	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00
14.2.8	101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00
14.2.9	71184	AGETOP	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00
14.2.10	71184	AGETOP	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00
14.2.11	71186	AGETOP	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00
14.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
14.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.800,30
14.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	1.955,30



14.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	364,20
14.3.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	140,60
14.3.5	101562	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	145,60
14.3.6	101563	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	35,50
14.3.7	101565	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	141,90
14.4			ELETROCALHAS		
14.4.1	71190	AGETOP	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30
14.4.2	72376	AGETOP	Tampa de encaixe para eletrocalha de 50 x 50 mm	m	36,30
14.4.3	15.018.0550-A	EMOP	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00
14.4.4	15.018.0562-A	EMOP	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60
14.4.5	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00
14.4.6	96563	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00
14.4.7	9519	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00
14.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
14.5.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00
14.5.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00
14.5.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00
14.5.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00
14.5.5	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00
14.5.6	71616	AGETOP	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00
14.5.7	71617	AGETOP	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00
14.5.8	71617	AGETOP	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00
14.5.9	71524	GOINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
14.5.10	4031	ORSE	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00
14.5.11	97606	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00



15			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
15.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	71,00
15.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	13,00
15.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00
15.4	81824	GOINFRA	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00

16			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
16.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
16.1.1	71887	GOINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00
16.1.2	160865	IOPES	Switch de 48 portas	un	1,00
16.1.3	71796	GOINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00
16.1.4	71796	GOINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
16.1.5	71796	GOINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
16.1.6	71796	GOINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
16.1.7	70207	GOINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00
16.1.8	59426	SBC	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
16.1.9	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00
16.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00
16.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		
16.2.1	70626	GOINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30
16.2.2	11750	ORSE	Cabo coaxial	m	242,00
16.3			CABOS DE CONEXÃO		
16.3.1	39605	SINAPI I	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00
16.4			TOMADAS		
16.4.1	72556	AGETOP	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00
16.4.2	38105	SINAPI I	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00
16.4.3	8507	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00
16.5.1	2503	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2"	m	4,00
16.5.2	63036	SBC	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10

17			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
17.1	18.016.0010-A	EMOP	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00



17.2	70056	SBC	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00
17.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00
18.2	09.80.012	FDE	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00
18.3	11.92.07	SUDECAP	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00
18.4	4377	SINAPI I	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00
18.5	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00
18.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00
18.7	71381	AGETOP	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00
18.8	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00
18.9	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00
18.10	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00
18.11	1588	SINAPI-I	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1			GERAIS		
19.1.1	270802	AGETOP	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00
19.1.2	271608	AGETOP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79
19.1.3	271608	GOINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37
19.1.4	1777	ORSE	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00
19.1.5	271307	GOINFRA	Bancos de concreto	m	7,34
19.1.6	08.16.073	FDE	Banco e acabamento em granito	m²	2,40
19.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90



Autenticidade nº: 25001138
CAP nº: 1020250000123 Página: 015
www.crea-go.org.br/autenticacao



19.2			CAIXA DÁGUA -15.000L		
19.2.2	81882	GOINFRA	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL- V=15M3 COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	1,00
19.3			MURO DE FECHAMENTO		
19.3.1	270312	AGETOP	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez (h= 2,50m), com fundação	m²	25,05
19.3.2	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	459,12
19.3.3	87529	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	459,12
19.3.4	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão	m²	1.031,50
19.3.5	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	1.031,50
20			SERVIÇOS FINAIS		
20.1	270501	AGETOP	Limpeza final da obra	m²	890,73
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
21.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil	h	118,09
21.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral	h	236,18

Rio Quente, 20 de agosto de 2.024.



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO HENRIQUE CAMILO DE LIMA
Data: 02/09/2024 10:55:04-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Assinatura do Contratante
Gustavo Henrique Camilo de Lima
Secretário Municipal de Educação – Gestor Contrato

Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA 03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
serial=3515185178, o=BR, ou=ICP-Brasil,
c=BR
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>
Data: 2024.08.27 05:45:29 -0300

Assinatura do Fiscal da Obra
Lorena Fátima Silva
Eng.º Fiscal – Crea 25.178/D-GO