



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1020250004109**

Atividade em andamento

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 **GLAUBER ALVES LOBO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **GLAUBER ALVES LOBO** RNP: **1005163502** Registro: **11627/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020250354565**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/11/2025** .. Baixada em: ..  
Forma de registro: **Substituição à 1020240204571**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUCAO CIVIL LTDA -.. Registro CREA-GO: 10645**.....

Contratante: **Município de Aparecida de Goiânia**..... CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

Rua 14..... Número: 00..... Bairro: COLINA DE HOMERO..... CEP: 74937-060  
Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO  
E-Mail: ..... Fone: (62....)981327982...  
Contrato: 1.132/2024 Celebrado em: 07/05/2024 Valor R\$: 2.923.579,79...  
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Veiga Vale..... Número: 00.....

Bairro: Vila Oliveira..... CEP: 74955-520.....  
Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO  
Data de Início: 07/05/2024 Previsão término: 01/01/2026 Coordenadas Geográficas: -16.7971795,-49.2833835

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **Município de Aparecida de Goiânia**..... CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 981327982.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 284,90 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 900,00 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 700,00 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO LAUDO TECNICO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM , 4,00 UNIDADES;5 - ATUACAO LAUDO TECNICO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 2,00 UNIDADES;6 - ATUACAO EXECUCAO GALERIA PLUVIAL , 40,93 METROS;7 - ATUACAO EXECUCAO GALERIA PLUVIAL , 2,00 UNIDADES;8 - ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 48,00 METROS CUBICOS;9 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 196,00 METROS;10 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 32,00 METROS;11 - ATUACAO EXECUCAO CALCAMENTO , 32,40 METROS CUBICOS;12 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL , 30,80 METROS QUADRADOS;13 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL , 4,00 UNIDADES;**

Observações

EXECUÇÃO DO CONTRATO 1.132/2024 - CUJO OBJETO : IMPLANTAÇÃO DA VIA DE LIGAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DO RIBEIRÃO SANTO ANTONIO INTERLIGANDO A RUA 14 NO BAIRRO COLINAS DE HOMERÓ COM A AVENIDA VEIGA VALLE NA VILA OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE APARECIDA DE GOIANIA

Nº ART: **1020250354515**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/11/2025** .. Baixada em: ..  
Forma de registro: **Substituição à 1020240204535**..... Participação técnica: **Individual**.....  
Empresa contratada: **M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUCAO CIVIL LTDA -.. Registro CREA-GO: 10645**.....

Contratante: **Município de Aparecida de Goiânia**..... CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

Rua H-107..... Número: 00..... Bairro: Cidade Vera Cruz..... CEP: 74937-060  
Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO  
E-Mail: ..... Fone: (62....)981327982...  
Contrato: 1.132/2024 Celebrado em: 07/05/2024 Valor R\$: 3.191.355,77...  
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua H-107..... Número: 00.....

Bairro: Cidade Vera Cruz..... CEP: 74937-060.....  
Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO  
Data de Início: 07/05/2024 Previsão término: 01/01/2026 Coordenadas Geográficas: -16.7695141,-49.291589599

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **Município de Aparecida de Goiânia**..... CPF/CNPJ: **01.005.727/0001-24**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 981327982.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE CONCRETO , 291,60 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 1.998,00 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 1.554,00 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO LAUDO TECNICO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM , 12,00 UNIDADES;5 - ATUACAO LAUDO TECNICO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 6,00 UNIDADES;6 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 25,00 METROS;7 - ATUACAO EXECUCAO MEIO-FIOS , 597,14 METROS;8 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO HORIZONTAL , 100,03 METROS QUADRADOS;9 - ATUACAO EXECUCAO SINALIZACAO VERTICAL , 4,00 UNIDADES;10 - ATUACAO EXECUCAO DEFENSAS , 64,00 METROS;11 - ATUACAO EXECUCAO CALCAMENTO , 43,70 METROS CUBICOS;**

Observações

Execução de obra conforme o contrato 1.132/2024 , cujo o objeto lote 01 - IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DO CORREGO TAMANDUA INTERLIGANDO A RUA H-107 COM A AVENIDA CASIMIRO DE ABREU , NO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/01/2024 até 30/09/2025.

**RESSALVAS:**

**ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 25035246 a 25035259, o atestado contendo <14> 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 1020250004109**  
**Data: 26/11/2025 Hora: 11:21:00**  
**Código de Controle: DNDSZKR**



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](http://www.creago.org.br))

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

**Processo**  
**94986/2025**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL**

Atesto para os devidos fins que se fizerem necessários e na forma da legislação vigente para o assunto, bem como de acordo com o Contrato de Empreitada Global para a **EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, RELATIVAS À PONTE DE CONCRETO ARMADO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO, PAISAGISMO E SINALIZAÇÃO, EM APARECIDA DE GOIÂNIA/GO;**

**LOTE 01 – IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DO CORREGO TAMANDUÁ INTERLIGANDO A RUA H-107 COM A AVENIDA CASIMIRO DE ABREU, NO BAIRRO CIDADE SATELITE SÃO LUIZ, NESTE MUNICÍPIO. (PONTE COM A DIMENSÃO DE 24,30 METROS DE COMPRIMENTO E 12,00 METROS DE LARGURA).**

**LOTE 02 – IMPLANTAÇÃO DE VIA DE LIGAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DO RIBEIRÃO SANTO ANTONIO INTERLIGANDO A RUA 14, NO BAIRRO COLINAS DE HOMERO COM A AVENIDA VEIGA VALLE NA VILA OLIVEIRA, NESTE MUNICÍPIO. (PONTE COM A DIMENSÃO DE 25,90 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA).**

**CONFORME PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E SEUS ANEXOS, conforme CONTRATO Nº 1.132/2024 - SEL, celebrado entre esta Prefeitura Municipal de APARECIDA DE GOIÂNIA-GO, e a empresa M. FORTES ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA, inscrita no CREA 10645/RF. Que o objeto do referido termo contratual fora executado na **FORMA PARCIAL**, (conforme planilha abaixo) e pactuada e em consonância com as Clausulas neie avençadas não havendo nada que desabone a citada empresa.**

Ressalte-se que o objeto contratual tem por objeto a **EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, RELATIVAS À PONTE DE CONCRETO ARMADO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO, PAISAGISMO E SINALIZAÇÃO, EM APARECIDA DE GOIÂNIA/GO**, conforme Projeto Básico, Planilha Orçamentaria e Projeto.

Ressalte-se que o objeto contratual foi executado pelo profissional: Engenheiro Civil **GLAUBER ALVES LOBO**, sob o CREA 11627/D-GO, ARTs Lote 01 nº **1020240204535** e Lote 02 nº **1020240204571**.

Ressalte-se que o objeto contratual foi executado no periodo de 22 de janeiro de 2024 a 30 de setembro de 2025, conforme planilha dos serviços executados.

Sendo esta as informações que dispomos, assino o presente.

APARECIDA DE GOIÂNIA -GO, 03 DE NOVEMBRO DE 2025.

  
ROBERTO LEMOS DE FREITAS OLIVEIRA  
SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA

  
ALFREDO SOUBIÊ NETO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA





**LOTE - 01 - PONTE COM A DIMENSÃO DE 24,30 METROS DE COMPRIMENTO E 12,00 METROS DE LARGURA, CIDADE SATELITE SÃO LUIZ.**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA (CONTRATO Nº 1.132/2024-SEL - LOTE 01)**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	QUANT. EXECUTADA
<b>1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>			
1.1	CPU-01	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.998,00	1.998,00
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	2.981,59	2.981,59
1.3	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UND	0,00	0,00
1.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UND	0,00	0,00
1.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	775,21	775,21
1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	9.690,17	9.690,17
1.7	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.768,57	2.768,57
1.8	6081	SINAPI (INSUMO)	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	3.261,541	3.261,54
1.9	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	337,60	337,60
1.10	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	338,90	338,90
1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	169,45	169,45
1.12	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	0,00	0,00
1.13	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,30	1,30
1.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	16,25	16,25
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>			<b>Serviços Iniciais</b>			
2.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.998,00	1.998,00
<b>2.2</b>			<b>Sub-base</b>			



Autenticidade nº: 25035247  
CAP nº: 1020250004109 Página: 002  
www.creago.org.br/autenticacao





2.2.1	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	271,40	271,40
2.2.2	4743	SINAPI (INSUMO)	CASCALHO DE CAVA	M3	312,10	312,10
2.2.3	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3) AF_07/2020	M3	312,10	312,10
2.2.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	313,40	313,40
2.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	6.581,49	6.581,49
<b>2.3</b>			<b>Base</b>			
2.3.1	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	254,75	254,75
2.3.2	4743	SINAPI (INSUMO)	CASCALHO DE CAVA	M3	292,96	292,96
2.3.3	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3) AF_07/2020	M3	292,96	292,96
2.3.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	294,26	294,26
2.3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3KM	6.179,39	6.179,39
<b>2.4</b>			<b>Revestimento</b>			
2.4.1	40380	GOInfra	IMPRIMAÇÃO	M2	1.554,00	1.554,00
2.4.2	-	(ANP/REGIÃO)	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	1,86	1,86
2.4.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	21,45	21,45
2.4.4	40385	GOInfra	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1.554,00	1.554,00
2.4.5	-	(ANP/REGIÃO)	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	0,78	0,78
2.4.6	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,94	8,94
2.4.7	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,39	54,39
2.4.8	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,39	54,39
2.4.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	625,49	625,49
<b>2.5</b>			<b>Serviços Tecnológicos</b>			
2.5.1	-	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO)	UND	3,00	3,00
2.5.2	-	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE)	UND	6,00	6,00
2.5.3	-	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO)	UND	3,00	3,00

D



2.5.4	-	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO)	UND	3,00	3,00
2.5.5	-	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO)	UND	3,00	3,00
3			<b>DRENAGEM</b>			
3.1			<b>Demolição</b>			
3.1.1	42820	GOInfra	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	36,68	36,68
3.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,00	0,00
3.1.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	51,36	51,36
3.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3KM	641,98	641,98
3.2			<b>Drenagem Superficial</b>			
3.2.1	94267	SINAPI	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 06/2016	M	191,65	191,65
3.2.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	405,49	405,49
3.2.3	41385	GOInfra	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UND	4,00	4,00
3.2.4	41414	GOInfra	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	M	2,00	2,00
3.2.5	41415	GOInfra	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	M	12,00	12,00
3.2.6	41422	GOInfra	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	M	11,00	11,00
3.2.7	41371	GOInfra	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	UND	3,00	3,00
3.2.8	41372	GOInfra	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	UND	1,00	1,00
3.3			<b>Abertura de Passeio</b>			
3.3.1	60204	GOInfra CIVIL	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	21,26	21,26
3.3.2	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	1,00	1,00
3.3.3	45045	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	17,64	17,64
4			<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>			
4.1			<b>Sinalização Horizontal</b>			
4.1.1	40818	GOInfra	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 MM)	M2	100,03	0,00
4.2			<b>Sinalização Vertical</b>			
4.2.1	5213571	SICRO	PLACA EM AÇO - PÉLICULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	2,72	0,00
4.2.2	5216111	SICRO	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	0,00
4.3			<b>Dispositivo de Proteção</b>			
4.3.1	3713600	SICRO	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	64,00	64,00
4.3.2	3713605	SICRO	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	128,00	128,00
4.4			<b>Execução de Passeio</b>			



4.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	43,70	43,70
4.4.2	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	43,70	43,70
<b>4.5</b>			<b>Rampa de Acessibilidade</b>			
4.5.1	221126	GOInfra CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	2,33	0,00
4.5.2	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,18	0,00
4.5.3	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,22	0,00
<b>4.6</b>			<b>Plantio</b>			
4.6.1	40895	GOInfra	SEMEADURA MANUAL	M2	193,64	0,00
4.6.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.349,64	0,00
<b>4.7</b>			<b>Demolições</b>			
4.7.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	317,00	0,00
4.7.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	20,61	0,00
4.7.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	257,56	0,00
<b>5</b>			<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>			
<b>5.1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>			
5.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	85,18	85,18
5.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	44,34	44,34
5.1.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	168,37	168,37
5.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	2.104,57	2.104,57
<b>5.2</b>			<b>Infraestrutura (Estacas e Blocos)</b>			
5.2.1	2306180	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 45 CM - CONFECÇÃO	M	112,00	112,00
5.2.2	2306181	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO	M	56,00	56,00
5.2.3	2306248	SICRO	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR A 900 CM²	M3	0,89	0,89
5.2.4	45045	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	1.742,00	1.742,00
5.2.5	45115	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	53,68	53,68
5.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2017	M3	40,84	40,84



5.2.7	45045	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	2.309,00	2.309,00
5.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017	M3	1,84	1,84
5.3			<b>Mesoestrutura</b>			
5.3.1	45115	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	101,62	101,62
5.3.2	34495	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	25,15	25,15
5.3.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,15	25,15
5.3.4	90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1 0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,12	0,12
5.3.5	45120	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	KG	6.180,00	6.180,00
5.3.6	45235	GOInfra	NEOPRENE	KG	198,14	198,15
5.3.7	45135	GOInfra	ESCORAMENTO PARA PONTE	M3	157,24	157,24
5.4			<b>Superestrutura (Longarina)</b>			
5.4.1	45115	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	525,00	525,00
5.4.2	34481	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	122,70	122,70
5.4.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	122,70	122,70
5.4.4	45155	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	15.238,00	15.238,00
5.4.5	45701	GOInfra	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7MM C/ ADERÊNCIA	KG	5.439,00	5.439,00
5.4.6	4507783	SICRO	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	228,00	228,00
5.4.7	4507866	SICRO	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	228,00	228,00
5.4.8	3806421	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UND	6,00	6,00
5.5			<b>Superestrutura (Laje + Transversina + Alas)</b>			
5.5.1	45115	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	624,95	624,95
5.5.2	34481	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	80,88	80,88
5.5.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	80,88	80,88
5.5.4	45155	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	7.562,00	7.562,00
5.5.5	45135	GOInfra	ESCORAMENTO PARA PONTE	M3	217,08	217,08
5.5.6	3606578	SICRO	LANÇAMENTO DE BLOCOS ARTIFICIAS DE CONCRETO	UND	210,00	210,00
5.6			<b>Laje de Transição</b>			
5.6.1	45115	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	18,00	18,00



5.6.2	34495	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	26,40	26,40
5.6.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,40	26,40
5.6.4	45155	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	3.020,00	3.020,00
5.7			<b>Barreira Rigida (New Jersey)</b>			
5.7.1	45115	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	155,24	155,24
5.7.2	1525	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	15,70	15,70
5.7.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,70	15,70
5.7.4	45155	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	1.413,00	1.413,00
5.8			<b>Diversos</b>			
5.8.1	45230	GOInfra	DRENOS 100 MM	UND	18,00	18,00
5.8.2	45245	GOInfra	LIMPEZA GERAL	M2	285,56	285,56
5.8.3	4011520	SICRO	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	19,47	19,47
5.8.4	42856	GOInfra	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	610,61	610,61
5.8.5	2003934	SICRO	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÃ - D = 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,92	51,92
5.9			<b>Diversos</b>			
5.9.1	-	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE CONCRETO)	UND	39,00	39,00
6			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
6.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	0,92
7			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
7.1			CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	0,92
8			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>			
8.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	0,50

**LOTE 02 - PONTE COM A DIMENSÃO DE 25,90 METROS DE COMPRIMENTO E 11,00 METROS DE LARGURA – SETOR COLINAS DE HOMERO / VILA OLIVEIRA.**

PLANILHA ORÇAMENTARIA (CONTRATO Nº 1.132/2024-SEL - LOTE 01)					
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	QUANT. EXECUTADA
1		<b>TERRAPLENAGEM</b>			
1.1	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	900,00	900,00
1.2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.199,00	2.199,00
1.5	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	571,74	571,74



1.6	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.146,75	7.146,75
1.7	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.172,90	0,00
1.8	SINAPI (INSUMO)	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	3.877,77	0,00
1.9	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	247,00	0,00
1.10	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	321,10	0,00
1.11	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,55	0,00
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Serviços Iniciais</b>			
2.1.1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	900,00	0,00
<b>2.2</b>		<b>Sub-base</b>			
2.2.1	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	122,25	0,00
2.2.2	SINAPI (INSUMO)	CASCALHO DE CAVA	M3	140,59	0,00
2.2.3	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	140,59	0,00
2.2.4	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	182,76	0,00
2.2.5	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.381,13	0,00
<b>2.3</b>		<b>Base</b>			
2.3.1	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	114,75	0,00
2.3.2	SINAPI (INSUMO)	CASCALHO DE CAVA	M3	131,96	0,00
2.3.3	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	131,96	0,00
2.3.4	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	171,55	0,00
2.3.5	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.173,70	0,00
<b>2.4</b>		<b>Revestimento</b>			
2.4.1	GOInfra	IMPRIMAÇÃO	M2	700,00	0,00
2.4.2	(ANP/REGIÃO)	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	0,84	0,00
2.4.3	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,08	0,00
2.4.4	GOInfra	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	700,00	0,00
2.4.5	(ANP/REGIÃO)	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	0,35	0,00



2.4.6	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	4,20	0,00
2.4.7	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	24,50	0,00
2.4.8	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,50	0,00
2.4.9	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	318,50	0,00
<b>2.5</b>		<b>Serviços Tecnológicos</b>			
2.5.1	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO)	UN	1,00	0,00
2.5.2	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE)	UN	2,00	0,00
2.5.3	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO)	UN	1,00	0,00
2.5.4	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO)	UN	1,00	0,00
2.5.5	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO)	UN	1,00	0,00
<b>3</b>		<b>DRENAGEM</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demolição</b>			
3.1.1	GOInfra	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,18	0,00
3.1.2	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO. DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,65	0,00
3.1.3	SINAPI	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	28,37	0,00
3.1.4	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	354,68	0,00
<b>3.2</b>		<b>Drenagem Superficial</b>			
3.2.1	SINAPI	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_06/2016	M	100,00	0,00
3.2.2	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	96,00	0,00
3.2.3	GOInfra	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	M	8,00	0,00
3.2.4	GOInfra	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	UN	1,00	0,00
3.2.5	GOInfra	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UN	1,00	0,00
3.2.6	GOInfra	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	UN	2,00	0,00
<b>3.3</b>		<b>Abertura de Passeio</b>			
3.3.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	12,71	0,00
3.3.2	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,60	0,00
3.3.3	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	10,58	0,00
<b>3.4</b>		<b>Galerias de Águas Pluviais</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Escavações</b>			
3.4.1.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA.	M3	275,29	0,00

*(Handwritten signatures and initials)*



LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					
3.4.1.2	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	67,92	0,00
3.4.1.3	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,19	0,00
3.4.1.4	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	145,78	0,00
3.4.1.5	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,03	0,00
3.4.1.6	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	525,33	0,00
3.4.2	Fornecimento, Transporte e Assentamento de Tubo				
3.4.2.1	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	9,00	0,00
3.4.2.2	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,00	0,00
3.4.2.3	SINAPI (INSUMO)	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	31,93	0,00
3.4.2.4	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO. DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	2,90	0,00
3.4.2.5	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO. DN 1000 MM. EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	22,38	0,00
3.4.2.6	G0Infra	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	321,11	0,00
3.4.2.7	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00	0,00
3.4.2.8	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	2,72	0,00
3.4.2.9	SICRO	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	0,00
3.4.2.10	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	UN	1,00	0,00
3.4.2.11	PRÓPRIA	ENTRADA LATERAL DA BOCA-DE-LOBO (P/ MELHORAR A COLETA D' ÁGUA)	UN	1,00	0,00
3.4.2.12	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	6,74	0,00
3.4.2.13	G0Infra	LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)	M3	13,48	0,00
3.4.2.14	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	386,29	0,00
3.4.2.16	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	193,66	0,00
3.4.3		Estrutura de Dissipação de Energia A1 - D=0,80m	UN		



3.4.3.1	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0.20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	22,00	0,00
3.4.3.2	SINAPI	CARGA, MANÓBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,86	0,00
3.4.3.3	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,75	0,00
3.4.3.4	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	2,86	0,00
3.4.3.5	SICRO	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATORIO	M²	22,00	0,00
3.4.3.6	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	48,00	0,00
3.4.3.7	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,10	0,00
3.4.3.8	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	229,90	0,00
3.4.3.9	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	KG	1.442,77	0,00
3.4.3.10	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	23,44	0,00
3.4.3.11	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	20,00	0,00
3.4.3.12	GOInfra	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	M3	6,60	0,00
3.4.3.13	GOInfra	LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)	M3	22,00	0,00
3.4.3.14	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	77,70	0,00
3.4.3.15	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTIMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	22,00	0,00
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>			
<b>4.1</b>		<b>Sinalização Horizontal</b>			
4.1.1	GOInfra	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 MM)	M2	30,80	0,00
<b>4.2</b>		<b>Sinalização Vertical</b>			
4.2.1	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	3,20	0,00
4.2.2	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	0,00
<b>4.3</b>		<b>Dispositivo de Proteção</b>			
4.3.1	SICRO	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00	0,00
4.3.2	SICRO	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	64,00	0,00
<b>4.4</b>		<b>Execução de Passeio</b>			
4.4.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	32,40	0,00



4.4.2	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	32,40	0,00
4.5		<b>Plantio</b>			
4.5.1	GOInfra	SEMEADURA MANUAL	M2	305,00	0,00
4.5.2	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	0,00	0,00
4.6		<b>Dispositivo de Fechamento</b>			
4.6.1	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM. ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	70,70	0,00
4.7		<b>Remoções e Demolições</b>			
4.7.1	GOInfra	REMOÇÃO DE CERCA	M	51,10	0,00
5		<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>			
5.1		<b>Sondagem (4 Furos de aproximadamente 16 metros cada)</b>			
5.1.1	GoInfra (Consultoria)	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	M	64,00	64,00
5.1.2	GoInfra (Consultoria)	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	TKM	336,00	336,00
5.2		<b>Infraestrutura</b>			
5.2.3	PRÓPRIA	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X97	KG	24.832,00	24.832,00
5.3		<b>Superestrutura</b>			
5.3.1		<b>Vigas Berço</b>			
5.3.1.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	280,06	280,06
5.3.1.2	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C50, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	25,46	25,46
5.3.1.3	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,46	25,46
5.3.1.4	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	5.119,40	5.119,40
5.3.1.5	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	4,00	4,00
5.3.2		<b>Vigas Vi (Longarinas)</b>			
5.3.2.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	806,40	806,40
5.3.2.2	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	84,32	84,32
5.3.2.3	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	84,32	84,32
5.3.2.4	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	10.513,60	10.513,60
5.3.2.5	GOInfra	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2MM C/ ADERÊNCIA	KG	2.772,64	2.772,64
5.3.2.6	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	8,00	0,00
5.3.5		<b>Transversinas</b>			
5.3.5.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	64,00	64,00
5.3.5.2	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	531,20	531,20
5.3.5.3	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	8,06	8,06




5.3.5.4	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,06	8,06
5.3.5		<b>Alas</b>			
5.3.5.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	69,04	0,00
5.3.5.2	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	810,00	0,00
5.3.5.3	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	7,52	0,00
5.3.5.4	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,52	0,00
5.3.5.5	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	4,00	0,00
5.3.3		<b>Preenchimento Geral (Tabuleiro)</b>			
5.3.3.1	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	12,60	0,00
5.3.3.2	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,60	0,00
5.3.4		<b>Lajes de Aproximação</b>			
5.3.4.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	90,00	0,00
5.3.4.2	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	21,60	0,00
5.3.4.3	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,60	0,00
5.3.4.4	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	3.199,50	0,00
5.3.5		<b>Guarda-Rodas e Guarda-Corpo</b>			
5.3.5.1	GOInfra	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	M2	211,92	0,00
5.3.5.2	GOInfra	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	KG	1.424,00	0,00
5.3.5.3	SINAPI (INSUMO)	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	16,08	0,00
5.3.5.4	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,08	0,00
5.3.5.5	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	48,00	0,00
5.4		<b>Serviços Tecnológicos</b>			
5.4.1	GOInfra - ADM (11/2022)	ENSAIOS TECNOLÓGICOS (ENSAIOS DE CONCRETO)	UN	22,00	0,00
6		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
6.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	0,48
7		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
7.1		CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	0,48
8		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>			
8.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	0,50

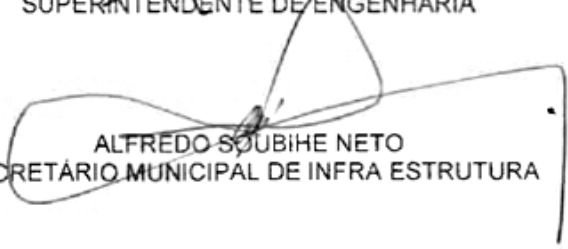
APARECIDA DE GOIÂNIA -GO, 03 DE NOVEMBRO DE 2025



PREFEITURA DE  
**APARECIDA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

  
ROBERTO LEMOS DE FREITAS OLIVEIRA  
SUPERINTENDENTE DE ENGENHARIA

  
ALFREDO SOUBIHE NETO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA



Autenticidade n.º: 25035259  
CAR n.º: 1020250004109 Página: 014  
[www.crea.go.org.br/autenticacao](http://www.crea.go.org.br/autenticacao)

