



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020200001128

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL** RNP: **1013616294** Registro: **25069/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020200097573**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **27/05/2020** .. Baixada em: **28/05/2020**

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

Empresa contratada: **FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL - AMARAL CONSTRUÇÕES ME -.. Registro CREA-GO: 22168**.....

Contratante: **PH - GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE**.....

CPF/CNPJ: **28.311.257/0001-83**

Rua 13..... Número: **112**....

Bairro: Centro..... CEP: **76300-000**

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento:

Cidade: Ceres.....-GO

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

Fone: (62....)99961-9595..

Contrato: 0.....

Celebrado em: **10/12/2018**

Valor R\$: **8.000,00**.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Fazenda Barra.....

Número: S/N....

Bairro: Perímetro Urbano.....

CEP: **76360-000**.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento:

Cidade: Itapaci.....-GO

Data de início: **10/12/2018**

Previsão término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-14.973600,-49.545000**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **NELSON BARBOSA**.....

CPF/CNPJ: **576.676.911-34**

E-Mail:

Fone: (62....) 3307-1898.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 27.363,32 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 27.363,32 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO ESPECIFICACAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM, 27.363,32 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM, 27.363,32 METROS QUADRADOS;5 - ATUACAO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM, 27.363,32 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO PROJETO TERRAPLENAGEM, 27.363,32 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO ORCAMENTO TERRAPLENAGEM, 27.363,32 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO ESPECIFICACAO TERRAPLENAGEM, 27.363,32 METROS QUADRADOS;9 - ATUACAO ESPECIFICACAO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 27.363,32 METROS QUADRADOS;10 - ATUACAO PROJETO MEIO-FIOS, 7.262,15 METROS;11 - ATUACAO ORCAMENTO MEIO-FIOS, 7.262,15 METROS;12 - ATUACAO ESPECIFICACAO MEIO-FIOS, 7.262,15 METROS;13 - ATUACAO PROJETO SARJETAS, 7.262,15 METROS;14 - ATUACAO ORCAMENTO SARJETAS, 7.262,15 METROS;15 - ATUACAO ESPECIFICACAO SARJETAS, 7.262,15 METROS;16 - ATUACAO PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS, 1.581,00 METROS;17 - ATUACAO ORCAMENTO REDE DE AGUAS PLUVIAIS, 1.581,00 METROS;18 - ATUACAO ESPECIFICACAO REDE DE AGUAS PLUVIAIS, 1.581,00 METROS;19 - ATUACAO PROJETO POCOS DE VISITA, 16,00 UNIDADES;20 - ATUACAO ORCAMENTO POCOS DE VISITA, 16,00 UNIDADES;21 - ATUACAO ESPECIFICACAO POCOS DE VISITA, 16,00 UNIDADES;22 - ATUACAO PROJETO BOCAS DE LOBO, 64,00 UNIDADES;23 - ATUACAO ORCAMENTO BOCAS DE LOBO, 64,00 UNIDADES;24 - ATUACAO ESPECIFICACAO BOCAS DE LOBO, 64,00 UNIDADES;25 - ATUACAO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 125,00 METROS QUADRADOS;26 - ATUACAO ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 125,00 METROS QUADRADOS;27 - ATUACAO ESPECIFICACAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 125,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO PARA O LOTEAMENTO RESIDENCIAL BELA VISTA, NO MUNICÍPIO DE ITAPACI-GO, CONSISTINDO DE: TERRAPLENAGEM (VOLUMES DE CORTE E ATERRO) - ATUAÇÃO EM 27.363,32M²; SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM [PROJETO GEOMÉTRICO (PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS) - ATUAÇÃO EM 27.363,32M²; PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, ESTUDOS GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS, ESTUDO DE TRÁFEGO) - ATUAÇÃO EM 27.363,32M²; MEIOS FIOS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO POR EXTRUSORA - ATUAÇÃO EM 7.262,15 M; SARJETAS EM CONCRETO COM 45 CM DE BASE - ATUAÇÃO EM 7.262,15 M; DRENAGEM (REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS) - ATUAÇÃO EM 1.581,00 M DISTRIBUÍDOS EM 303,00 M DN=400MM, 174,00M DN600MM, 89,00M DN800MM, 803,00M DN1000MM, 212,00M DN1200MM; POÇO DE VISITA - ATUAÇÃO EM 16 UNID.; BOCA DE LOBO - ATUAÇÃO EM 64 UNID.; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO (BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS) DIMENSÕES: 5MX25M - ATUAÇÃO EM 125 M².

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 10/12/2018 até 28/05/2020.

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 20011740 a 20011746, o atestado contendo <7> 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 1020200001128
Data: 29/05/2020 Hora: 09:30:00
Código de Controle: RDOHDON



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 indicado estiver ou venha a ser integrado 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 deve ser confirmada 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.

Processo
64916/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos por meio deste para os devidos fins legais de direito que o Engenheiro Civil **FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL**, registrado no CREA sob o nº. 25.069/D-GO, responsável técnico pela empresa **FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL – AMARAL CONSTRUÇÕES - ME**, executou os serviços abaixo discriminados de maneira satisfatória, cumprindo com todas as suas responsabilidades não restando nada que o desabone.

Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos se encontram concluídos e atendem às normas técnicas, especificações e exigências deste contratante de forma criteriosa e satisfatória.

PROPRIETÁRIO

NOME: NELSON BARBOSA CPF: 576.676.911-34

CONTRATANTE EMITENTE

RAZÃO SOCIAL: PAULO HENRIQUE FERREIRA DA CONCEIÇÃO CNPJ: 28.311.257/0001-83
PH - GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE
ENDEREÇO: RUA 13, Nº. 112 - CENTRO - CEP 76.300-000 - MUNICÍPIO DE CERES, ESTADO DE GOIÁS.
REPRESENTANTE LEGAL: PAULO HENRIQUE FERREIRA DA CONCEIÇÃO CARGO: DIRETOR

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

OBJETO: REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO PARA O LOTEAMENTO RESIDENCIAL BELA VISTA, SITO AO MUNICÍPIO DE ITAPACI-GO, CONSISTINDO DE: TERRAPLENAGEM (VOLUMES DE CORTE E ATERRO) - ATUAÇÃO EM 27.363,32 M²; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM (PROJETO GEOMÉTRICO (PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS) - ATUAÇÃO EM 27.363,32 M²; PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO – TSD, ESTUDOS GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS, ESTUDO DE TRÁFEGO) - ATUAÇÃO EM 27.363,32 M²; MEIOS FIOS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO POR EXTRUSORA - ATUAÇÃO EM 7.262,15 M; SARJETAS EM CONCRETO COM 45 CM DE BASE - ATUAÇÃO EM 7.262,15 M; DRENAGEM (REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS) - ATUAÇÃO EM 1.581,00 M DISTRIBUÍDOS EM 303,00 M DN=400MM, 174,00M DN600MM, 89,00M DN800MM, 803,00M DN1000MM, 212,00M DN1200MM; POÇO DE VISITA DA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL- ATUAÇÃO EM 16,00 UNID.; BOCA DE LOBO - ATUAÇÃO EM 64,00 UNID.; DISTRIBUÍDAS EM 06 SIMPLES, 02 DUPLAS, 02 TRIPLAS E 12 QUÁDUPLAS; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO (BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS) DIMENSÕES: 5,00 M X 25,00 M - ATUAÇÃO EM 125,00 M².

LOCAL: FAZENDA BARRA, PERÍMETRO URBANO, CEP: 76360-000 – MUNICÍPIO DE ITAPACI, ESTADO DE GOIÁS.

DATA DE INÍCIO: 10/12/2018 DATA DE TÉRMINO: 28/05/2020

PH - GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE – CNPJ: 28.311.257/0001-83
Rua 13, nº. 112 - Centro - CEP 76.300-000 - Ceres – GO

Fernando Henrique F. Amaral

Paulo Henrique F. da Conceição
Geólogo
CREA 3307110-MT



CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL: FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL –
AMARAL CONSTRUÇÕES - ME **CNPJ:** 15.591.475/0001-77

REPRESENTANTE LEGAL: FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL **CPF:** 034.053.821-06

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL **CREA:** 25.069/D-GO

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART CORRESPONDENTE: 1020200097573

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	UNIDADE	QUANTIDADE
01	PROJETO TERRAPLENAGEM		
01.1	PROJETO DE TERRAPLENAGEM CONTENDO:	M2	27.363,32
	<ul style="list-style-type: none"> - DETERMINAÇÃO DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM; - APRESENTAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ORIENTAÇÃO DO MOVIMENTO DE MATERIAIS ESCAVADOS PARA ATERROS E/OU BOTA-FORAS; - APRESENTAÇÃO DE UM ESQUEMA UNIFILAR CONTENDO AO LONGO DO TRECHO TODOS OS EMPRÉSTIMOS E BOTA-FORAS INDICADOS; - APRESENTAÇÃO DAS PLANTAS DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, CONTENDO POSIÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM E RESUMO DOS RESULTADOS DOS ESTUDOS GEOTÉCNICOS. - PERFIL GEOTÉCNICO INDICANDO A CONSTITUIÇÃO DO TERRENO; - FOLHAS DE CUBAÇÃO; - QUADRO DE ORIENTAÇÃO DA TERRAPLENAGEM; - PLANTAS DOS LOCAIS DE EMPRÉSTIMOS E BOTA-FORAS; - DESENHOS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS-TIPO, EM CORTE E EM ATERRO, COM INDICAÇÃO DAS INCLINAÇÕES DOS TALUDES; - DESENHOS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS POR ESTACA, COM PLATAFORMA E TALUDES DE CORTE E ATERRO; - DEMAIS DESENHOS QUE ELUCIDEM O PROJETO. 		
02	ORÇAMENTO TERRAPLENAGEM		
02.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO	M2	27.363,32
	<ul style="list-style-type: none"> - RELAÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR; - CUSTOS DE CADA SERVIÇO; - RELAÇÃO DO EQUIPAMENTO MÍNIMO; - LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS POSICIONADO AS INSTALAÇÕES, JAZIDAS, FONTES DE MATERIAIS E ACESSOS. 		
03	ESPECIFICAÇÃO TERRAPLENAGEM		
03.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	M2	27.363,32

PH - GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE – CNPJ: 28.311.257/0001-83
Rua 13, nº. 112 - Centro - CEP 76.300-000 - Ceres – GO

Fernando Henrique F. Amaral

Paulo Henrique F. da Conceição
Geólogo
CREA 33071/D-MT



03.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS E ORIENTAÇÕES DE TERRAPLENAGEM / MEMORIAL DESCRITIVO CONTENDO SUA CONCEPÇÃO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO ELABORADO / MEMORIAL DE CÁLCULO, INCLUSO RESUMO DOS ENSAIOS; CÁLCULO DE VOLUME DE CORTE E ATERRO/QUADRO RESUMO CORTE/ATERRO; QUADRO DE ORIENTAÇÃO DE TERRAPLENAGEM (DISTRIBUIÇÃO DOS EMPRÉSTIMOS) E CÁLCULOS DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE / CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS A ESCAVAR / NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM.	M2	27.363,32
03.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	M2	27.363,32
04	PROJETO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM (PROJETO GEOMÉTRICO)		
04.1	PROJETO GEOMÉTRICO, CONSISTINDO DE PLANTA GERAL; PROJETO ALTIMÉTRICO DE CADA RUA EM ESCALA NÃO SUPERIOR A 1:1000 NA HORIZONTAL E 1:100 PARA VERTICAL; PROJETO PLANIMÉTRICO COM MEDIDAS DE COMPRIMENTO DE QUADRAS, LARGURA E ÁREA DE PISTAS, LARGURA DE PASSEIOS, DENOMINAÇÃO DE RUAS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS AO BOM ENTENDIMENTO DO PROJETO; PERFIS LONGITUDINAIS; SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO CONTENDO, NO MÍNIMO, A LARGURA, DECLIVIDADE TRANSVERSAL; EIXO, COM INDICAÇÃO DO ESTAQUEAMENTO CONTÍNUO, DE TODAS AS VIAS; LOCALIZAÇÃO, ESTACAS E COORDENADAS DOS PONTOS NOTÁVEIS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL DE TODAS AS PISTAS; DADOS ANALÍTICOS DO ALINHAMENTO HORIZONTAL, POSIÇÃO DOS PASSEIOS; DIMENSÕES DAS GUIAS, SARJETAS E CANTEIROS CENTRAIS; INDICAÇÃO DE JAZIDAS E ÁREA DE BOTA-FORA; COM APRESENTAÇÃO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DESENHADAS EM 1,00 M EM ESCALA VISÍVEL A CADA 20,00 M.	M2	27.363,32
05	ORÇAMENTO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM (PROJETO GEOMÉTRICO)		
05.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO.	M2	27.363,32
06	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM (PROJETO GEOMÉTRICO)		
06.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	M2	27.363,32
06.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO INCLUINDO CONDICIONANTES, CONCEPÇÃO, PARÂMETROS E INTERFERÊNCIAS COM EQUIPAMENTOS / MEMORIAL DE CÁLCULO / NOTAS DE SERVIÇO COM QUADRO DE CARACTERÍSTICAS PLANIMÉTRICAS DAS RUAS.	M2	27.363,32
06.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	M2	27.363,32
07	PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
07.1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO – TSD, COM DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, PLANTAS E DETALHES; PLANTA DE	M2	27.363,32



LOCAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO DOS EIXOS DAS RUAS, SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DE TODAS AS RUAS; SEÇÕES TRANSVERSAIS EM TANGENTE E EM CURVA; ESQUEMA LONGITUDINAL DAS RUAS, CONTENDO COTAS DO TERRENO E COTAS DO PROJETO, COM REPRESENTAÇÃO DAS SOLUÇÕES DE PAVIMENTO ADOTADAS AO LONGO DAS RUAS; GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS E ESPESSURAS DAS CAMADAS, ESTUDO DE TRÁFEGO, ESTUDO GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO, ESTUDO HIDROLÓGICO E ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA-ECONÔMICA.

08 ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

08.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO.	M2	27.363,32
------	----------------------------	----	-----------

09 ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

09.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	M2	27.363,32
------	--	----	-----------

09.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO CONTENDO CONCEPÇÃO E DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO, APRESENTANDO QUADRO RESUMO COM EXTENSÃO, LARGURA E ÁREA DE CADA RUA DO PROJETO; DISCRIMINAÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS E DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE; JUSTIFICATIVA DAS ALTERNATIVAS APROVADAS; / MEMORIAL DE CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO; QUADRO RESUMO CONTENDO OS QUANTITATIVOS E DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE DOS MATERIAIS QUE COMPÕEM A ESTRUTURA DO PAVIMENTO / NOTAS DE SERVIÇO.	M2	27.363,32
------	---	----	-----------

09.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	M2	27.363,32
------	---	----	-----------

10 PROJETO MEIO-FIOS

10.1	PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE GUIAS OU MEIO-FIOS EM CONCRETO MOLDADOS <i>IN LOCO</i> TIPO MFC-05 (DNIT).	M	7.262,15
------	---	---	----------

11 ORÇAMENTO MEIO-FIOS

11.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO	M	7.262,15
------	---------------------------	---	----------

12 ESPECIFICAÇÃO MEIO-FIOS

12.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	M	7.262,15
------	--	---	----------

12.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO / MEMORIAL DE CÁLCULO.	M	7.262,15
------	--	---	----------

12.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	M	7.262,15
------	---	---	----------

13 PROJETO SARJETAS

13.1	PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE SARJETAS EM CONCRETOEM CONCRETO MOLDADOS <i>IN LOCO</i> COM 45 CM DE BASE.	M	7.262,15
------	---	---	----------

14 ORÇAMENTO SARJETAS

14.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO.	M	7.262,15
------	----------------------------	---	----------



15	ESPECIFICAÇÃO SARJETAS		
15.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	M	7.262,15
15.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO / MEMORIAL DE CÁLCULO.	M	7.262,15
15.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	M	7.262,15
16	PROJETO REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS (DRENAGEM)		
16.1	PROJETO DE MICRODRENAGEM CONSTITUÍDO POR REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA, DESENHOS EM PLANTA GERAL; PERFIL LONGITUDINAL OU PLANTA CONTENDO COTAS ALTIMÉTRICAS PARA IMPLANTAÇÃO DOS ELEMENTOS DO SISTEMA; SEÇÕES TRANSVERSAIS TIPO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM; APROVAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPACI-GO.	M	1.581,00
17	ORÇAMENTO REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
17.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO.	M	1.581,00
18	ESPECIFICAÇÃO REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
18.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	M	1.581,00
18.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO INCLUINDO CONDICIONANTES, CONCEPÇÃO, PARÂMETROS E INTERFERÊNCIAS / MEMORIAL DE CÁLCULO COM CÁLCULO DAS DESCARGAS DE CONTRIBUIÇÃO E EQUAÇÃO DE CHUVAS/ NOTAS DE SERVIÇO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM.	M	1.581,00
18.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	M	1.581,00
19	PROJETO POÇOS DE VISITA		
19.1	PROJETO DE POÇOS DE VISITA DA REDE DE DRENAGEM – POÇOS DE INSPEÇÃO – DIMENSIONAMENTO EM TODOS LOCAIS QUE OCORREREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, DE DIÂMETRO E DE DECLIVIDADE, NAS LIGAÇÕES DAS BOCAS-DE-LOBO, NO ENTRONCAMENTO DOS DIVERSOS TRECHOS; TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO SÃO DOTADAS DE ACESSO QUE PERMITE A VISITA E INSPEÇÃO DA REDE DE DRENAGEM SEM NECESSIDADE DE REMOÇÃO DO PAVIMENTO.	UN	16,00
20	ORÇAMENTO POÇOS DE VISITA		
20.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO	UN	16,00
21	ESPECIFICAÇÃO POÇOS DE VISITA		
21.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	UN	16,00
21.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO / MEMORIAL DE CÁLCULO COM CÁLCULO.	UN	16,00



21.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	UN	16,00
22	PROJETO BOCAS DE LOBO		
22.1	PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE BOCAS-DE-LOBO LOCALIZADAS DE MANEIRA A CONDUZIREM, ADEQUADAMENTE, AS VAZÕES SUPERFICIAIS PARA A REDE DE CONDUTOS, A SE EVITAR A CRIAÇÃO DE ZONAS MORTAS COM ALAGAMENTOS E ÁGUAS PARADAS.	UN	64,00
23	ORÇAMENTO BOCAS DE LOBO		
23.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO.	UN	64,00
24	ESPECIFICAÇÃO BOCAS DE LOBO		
24.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.	UN	64,00
24.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO / MEMORIAL DE CÁLCULO COM CÁLCULO.	UN	64,00
24.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS.	UN	64,00
25	PROJETO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO (BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS)		
25.1	PROJETO DE MACRODRENAGEM COM DIMENSIONAMENTO DE BACIA DE DETENÇÃO OU RETENÇÃO, COMPOSTA POR CONTENÇÕES LATERAIS EM CONCRETO ARMADO, DISPONDO DE VERTEDOR ADEQUADO QUE ASSEGURE AOS MORADORES À JUSANTE, A SEGURANÇA DA BARRAGEM, EM ATENÇÃO A CUIDADOS ESPECIAIS PARA A NÃO FORMAÇÃO DE VÓRTICES, PROTEÇÃO DE ENTRADA DE OBJETOS FLUTUANTES, QUE POSSAM ENTUPIR OU PÔR EM PERIGO A VIDA HUMANA, POSSUINDO SUPERFÍCIE DE INFILTRAÇÃO, DISPOSITIVO DE SEGREGAÇÃO DE DETRITOS FLUTUANTES, RESÍDUOS SÓLIDOS (AREIAS, PEDRAS E OUTROS MATERIAIS) E DE MATERIAIS VOLUMOSOS. NA SAÍDA, ALÉM DAS ESTRUTURAS DA TOMADA D'ÁGUA E TUBULAÇÕES, HÁ UM EXTRAVASOR DE EMERGÊNCIA PARA VERTER VAZÕES ACIMA DA DE PROJETO.	M2	125,00
26	ORÇAMENTO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO (BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS)		
26.1	QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO	M2	125,00
27	ESPECIFICAÇÃO SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO (BACIA DE DETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS)		
27.1	ELABORAÇÃO DE PLANEJAMENTO / CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	M2	125,00
27.2	ELABORAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E SERVIÇOS / MEMORIAL DESCRITIVO COM MANUAL DE MANUTENÇÃO DA BACIA DE DETENÇÃO OU RETENÇÃO / MEMORIAL DE CÁLCULO COM JUSTIFICADA DA DURAÇÃO DA CHUVA ESCOLHIDA, INTENSIDADE DA CHUVA E PERÍODO DE RETORNO.	M2	125,00
27.3	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO – CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES OU DE ENCARGOS	M2	125,00



Era o que tínhamos a atestar.

2º OFÍCIO

28.311.257/0001-83
Paulo Henrique Ferreira da Conceição-ME
Rua 13 Nº.112 - Centro
CEP: 76.300-000
CERES-GOÍAS

Itapaci, 28 de maio de 2020.

NELSON BARBOSA
Proprietário

2º OFÍCIO

PH - GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE
PAULO HENRIQUE FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Contratante

FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL – AMARAL CONSTRUÇÕES - ME
FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL
ENGº. CIVIL – CREA 25.069/D-GO



República Federativa do Brasil - Estado de Goiás
Comarca de Ceres - 2º Tabelionato de Notas

Rua 17 nº193, Centro - Ceres - GO
Fone: (62) 3323-1071

Reconheço por VERDADEIRA a assinatura indicada de FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL que assina por FERNANDO HENRIQUE FARIA DO AMARAL - AMARAL CONSTRUÇÕES - ME. Dou Fé Ceres-GO, 28 de maio de 2020.

Em test. da verdade

Selo Digital: 01662065214275009460134
Consulte este selo em: <https://seefgo.jus.br>

2º OFÍCIO DE NOTAS
CERES - GO

República Federativa do Brasil - Estado de Goiás
Comarca de Ceres - 2º Tabelionato de Notas

Rua 17 nº193, Centro - Ceres - GO
Fone: (62) 3323-1071

Reconheço por VERDADEIRA a assinatura de PAULO HENRIQUE FERREIRA DA CONCEIÇÃO. Dou Fé Ceres-GO, 28 de maio de 2020.

Em test. da verdade

Selo Digital: 01662065214275009460134
Consulte este selo em: <https://seefgo.jus.br>

2º OFÍCIO DE NOTAS
CERES - GO

República Federativa do Brasil - Estado de Goiás
Comarca de Ceres - 2º Tabelionato de Notas

Rua 17 nº193, Centro - Ceres - GO
Fone: (62) 3323-1071

Reconheço por VERDADEIRA a assinatura indicada de PAULO HENRIQUE FERREIRA DA CONCEIÇÃO que assina por PAULO HENRIQUE FERREIRA DA CONCEIÇÃO - ME. Dou Fé Ceres-GO, 28 de maio de 2020.

Em test. da verdade

Selo Digital: 01662065214275009460134
Consulte este selo em: <https://seefgo.jus.br>

2º OFÍCIO DE NOTAS
CERES - GO

PH - GEOLOGIA & MEIO AMBIENTE – CNPJ: 28.311.257/0001-83
Rua 13, nº. 112 - Centro - CEP 76.300-000 - Ceres - GO