



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **537700/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu/sua(s) responsável(veis) técnico(as).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos(as) responsáveis técnicos(as) abaixo citados(as), dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA

Nome Fantasia: {{NOME_SOCIAL}}

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R\$ 50.000.000,00

Registro: 21262/RF

CNPJ: 15.131.446/0001-22

Data de Registro no Crea-GO: 14/01/2015

ENDEREÇO

Logradouro: Avenida Raulina Fonseca Pascoal Sala 02 N.º: 2555

CEP: 75704440

Cidade: Catalão

Bairro: Loteamento Santa Helena II

UF: GO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

OBJETIVOS SOCIAIS

A) TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, CONSTRUÇÃO CIVIL, MINERAÇÃO (EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DO MINÉRIO); B) DESENVOLVER, ELABORAR E/OU COORDENAR A EXECUÇÃO DE ESTUDOS, PRESTAÇÃO DE ASSESSORIA TÉCNICA E ESTRUTURAÇÃO DE PROJETOS PRIVADOS PARA EXPLORAÇÃO DE ATIVIDADE ECONÔMICA OU PROJETOS PÚBLICOS DE INFRAESTRUTURA, POR MEIO DE PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE E/OU OUTROS ADMITIDOS EM LEI; C) SERVIÇOS GERAIS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA, FERROVIÁRIA, LIMPEZA E OUTROS DE MANUTENÇÃO PREDIAL; D) LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LEVES E PESADOS; E) LIMPEZA PÚBLICA E RURAL; F) COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR; G) COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE MINERAÇÃO; H) COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS; I) VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS; J) CAPINA MANUAL, MECANIZADA E QUÍMICA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS; K) IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO; L) OBRAS RODOVIÁRIAS, FERROVIÁRIAS, AEROPORTUÁRIAS; M) PROJETOS DE ENGENHARIA; N) SERVIÇOS DE USINAGEM, CONCRETAGEM, BRITAGEM E RELACIONADOS; O) CONFECCÃO, USINAGEM E COMERCIALIZAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO; P) ADMINISTRAÇÃO E LOCAÇÃO DE MOVEIS E IMÓVEIS E A EXPLORAÇÃO COMERCIAL DE TERMINAIS RODOVIÁRIOS; Q) MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS, CARGA E TRANSPORTE E LOGÍSTICA; R) EXTRAÇÃO E APROVEITAMENTO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS EM GERAL E BENEFICIAMENTO ASSOCIADO EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL; S) A PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS SOCIEDADES COMO QUOTISTA OU ACIONISTA. T) CONFECCÃO, USINAGEM E COMERCIALIZAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA; U) CONFECCÃO, USINAGEM E COMERCIALIZAÇÃO DE BRITA E AGREGADOS; V) CONFECCÃO, USINAGEM E COMERCIALIZAÇÃO DE CONCRETO (TIPO PORTLAND); W) CONFECCÃO, USINAGEM E COMERCIALIZAÇÃO DE ARTEFATOS DE CONCRETO. X) LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE PESSOAL PARA EMPRESA CLIENTE.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

EDNILSON ARTIOLI

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 21/05/2020

RNP: 2604448386

Atribuição: DO ARTIGO 07, DA RESOLUCAO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 E DO CONFEA.

RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 26/04/2024

RNP: 2603574884

Atribuição: DO ARTIGO 07, DA RESOLUCAO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 E DO CONFEA.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

INFORMAÇÕES/NOTAS

- a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seu/sua(s) responsáveis técnicos(as) na presente data.
- b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- d) Este documento é válido em todo o território nacional.
- e) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 02/10/2025 16:33:07.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **37379bab**





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **79673/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: EDNILSON ARTIOLI

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2604448386

Número do Registro: 134334/D-SP

Data de Registro no CONFEA: 21/12/1985

CPF: ***.887.71*..**

Crea de Origem: SP

Data de Registro no Crea-GO: 07/07/2011

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 07/07/2011

Situação: Definitivo

Atribuições: DO ARTIGO 07, DA RESOLUCAO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 20/05/2025 14:55:12.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **200a90f6**





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **143457/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2603574884

CPF: ***.032.35*.*

Número do Registro: 5060734597/D-SP

Crea de Origem: SP

Data de Registro no CONFEA: 05/02/2000

Data de Registro no Crea-GO: 08/07/2011

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 05/02/2000

Situação: Definitivo

Atribuições: DO ARTIGO 07, DA RESOLUCAO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 20/05/2025 14:56:43.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **25b510f5**



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, tendo como responsável técnico os Engenheiros Civis **ADEMAR GUIDO BELLINATO** CREA 0600789355/D-SP e **BRUNO ALLENCASTRO DE PAULA AUGUSTO** CREA 5063002493/D-SP prestaram para a CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S.A. os serviços de engenharia a seguir relacionados:

DADOS DA OBRA/SERVIÇOS:

1. CONTRATO: MGO/ENG/006/2017.
2. OBJETO DO CONTRATO: "DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-050 DO KM 190+500 AO KM 274+200 E DO KM 286+800 AO KM 290+885, INCLUINDO OS DISPOSITIVOS DE ENTRONCAMENTO (EXCETO OAE) E RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO DA PISTA EXISTENTE".
3. CONTRATADA: EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA, CNPJ: 15.131.446/0001-22 com sede na Rodovia BR – 050, S/N – KM 245, Bairro Distrito de Pires Belo, Cidade de Catalão, Estado de Goiás, CEP: 75.714-300.
4. CONTRATANTE: Concessionária de Rodovias Minas Gerais Goiás S.A., CNPJ: 19.208.022/0001-70, com sede na Rua José Rodrigues Queiroz Filho, 1529, Bairro Santa Mônica – CEP.: 38.408-252 – Uberlândia – MG.
5. PERÍODO DE EXECUÇÃO: 06/06/2017 á 12/07/2019.
6. ENDEREÇO DA OBRA: Rodovia BR-050
7. VALOR TOTAL CONTRATADO: R\$ 54.083.257,77 (Cinquenta e quatro milhões oitenta e três mil duzentos e cinquenta e sete reais e setenta e sete centavos).
8. VALOR TOTAL EXECUTADO: R\$ 55.860.871,71 (Cinquenta e cinco milhões oitocentos e sessenta mil oitocentos e setenta e um reais e setenta e um centavos).
9. ART nºs: 1020190109174; 1020190113722;



ITENS CONTRATUAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
F	Segmento 08: km 221,50 ao km 225,90		
1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	vb	1,0000
2	TERRAPLENAGEM		
2.1	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES $D \leq 0,30$ M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM	m ²	99.728,67
	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES $D \leq 0,30$ M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM (CAIXA DE EMPRÉSTIMO)	m ²	53.364,80
	ESC CARGA TRANSP. DE SOLO - ORIUNDO DE EMPRESTIMO OU CORTE (MEDIDA PELO VOLUME DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO)	m ³	56.736,29
2.21	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m ³	16.669,29
2.22	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERNORMAL	m ³	40.067,00
2.23	RECONFORMAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL	m ³	16.473,00
3	DRENAGEM		
3.7	TUBO BSTP Ø0,60m TIGRE DE POLIETILENO ADS N-12 PAREDE DUPLA	m	73,00
3.8	BOCA BSTP D=0,60m NORMAL AC/BC/PC	und	4,00
3.11	TUBO BSTP Ø0,90m TIGRE DE POLIETILENO ADS N-12 PAREDE DUPLA	m	126,00
3.12	BOCA BSTP D=0,90m NORMAL AC/BC/PC	und	7,00
3.31	VALETA PROT.CORTES C/REVEST.VEGETAL - VPC 02 - PADRÃO DNIT	m	94,00



3.33	VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 04 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	155,00
3.35	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO - SCC 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	400,00
3.36	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 60/15	m	178,00
3.37	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 70/20	m	460,00
3.38	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	365,00
3.42	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	4,00
3.46	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.54	TAMPA CONCR. P/CAIXA COLET. (4 NERVURAS) - TCC 01 - PADRÃO DNIT	und	6,00
3.68	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁP. - CANAL RETANG. - DAR 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	7,00
3.70	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS ARM. - DAD 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	16,00
3.74	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 03 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	4,00
3.75	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	3,00
3.80	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/PC - PADRÃO DNIT	und	7,00
3.84	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	5,00
3.89	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	m³	67,68
3.90	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	19,31
3.91	DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08 AC/BC	m	447,00
3.92	BOCA DE SAÍDA P/DRENO LONGIT. PROF. - BSD 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	5,00
4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA III DO DERSA COM BORRACHA	m³	2.503,77

4.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	52.167,59
4.5	IMPRIMAÇÃO	m ²	58.217,99
4.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m ³	1.068,92
4.7	BASE SOLO LATERITA MELHORADO COM CIMENTO	m ³	10.678,26
4.9	SUB-BASE GRANULAR DE LATERITA	m ³	12.577,26
4.10	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	63.779,98
	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - tratamento de fundo	m ²	51.020,37
4.9	DRENO DE PAVIMENTO COPAVEL	m	4.152,00
4.10	SAÍDA DE DRENO (PROJETO COPAVEL)	unid	59,00
4.11	DEMOLIÇÃO	m ³	4.200,00
G	INTERSEÇÃO km:222+000		
1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	vb	1,0000
2	TERRAPLENAGEM		
2.1	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D ≤ 0,30 M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM	m ²	24.029,09
	ESC CARGA TRANSP. DE SOLO - ORIUNDO DE EMPRESTIMO OU CORTE (MEDIDA PELO VOLUME DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO)	m ³	52.159,34
2.21	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m ³	44.881,06
2.22	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERNORMAL	m ³	7.278,28
3	DRENAGEM		



3.7	TUBO BSTP Ø0,60m TIGRE DE POLIETILENO ADS N-12 PAREDE DUPLA	m	44,00
3.8	BOCA BSTP D=0,60m NORMAL AC/BC/PC	und	6,00
3.11	TUBO BSTP Ø0,90m TIGRE DE POLIETILENO ADS N-12 PAREDE DUPLA	m	79,00
3.12	BOCA BSTP D=0,90m NORMAL AC/BC/PC	und	4,00
3.29	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST.CONCRETO - VPA 04 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	343,50
3.34	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO - SCC 01 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	73,00
3.36	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 60/15	m	761,00
3.37	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 70/20	m	20,00
3.38	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	163,00
3.41	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.54	TAMPA CONCR. P/CAIXA COLET. (4 NERVURAS) - TCC 01 - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.65	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLSG 01 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.66	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLSG 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	3,00
3.68	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁP. - CANAL RETANG.- DAR 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	2,00
3.69	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS ARM. - DAD 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	36,00
3.74	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 03 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	6,00
3.75	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.80	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/PC - PADRÃO DNIT	und	6,00
3.84	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.91	DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08 AC/BC	m	642,00



4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA III DO DERSA COM BORRACHA	m³	412,24
4.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	8.244,82
4.5	IMPRIMAÇÃO	m²	11.890,15
4.8	BASE GRANULAR DE LATERITA	m³	2.457,88
4.9	SUB-BASE GRANULAR DE LATERITA	m³	2.836,51
4.10	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	14.461,85
	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	7.367,63
4.9	DRENO DE PAVIMENTO COPAVEL	m	974,00
4.10	SAÍDA DE DRENO (PROJETO COPAVEL)	unid	13,00
H	km 225,9 ao km 236+000		
1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	vb	1,0000
2	TERRAPLENAGEM		
2.1	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D ≤ 0,30 M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM	m²	303.562,17
	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D ≤ 0,30 M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM	m²	47.597,79
	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D ≤ 0,30 M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM (JAZIDA KM 226+900)	m²	30.690,07
	ESC CARGA TRANSP. DE SOLO - ORIUNDO DE EMPRESTIMO OU CORTE (MEDIDA PELO VOLUME DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO)	m³	297.525,31
2.20	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	196.944,42



2.21	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERNORMAL	m³	100.580,89
	RECONFORMAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL	m³	58.291,14
3	DRENAGEM		
3.14	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - BSTP Ø0,90m	m	216,00
3.15	BOCA BSTP D=0,90m NORMAL AC/BC/PC - CONFORME PROJETO	und	7,00
3.18	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - BSTP Ø1,05m	m	49,00
3.19	CORPO BSTC D=1,00 m AC/BC/PC - CLASSE PA-02	m	65,00
3.21	BOCA BSTP D=1,05m NORMAL AC/BC/PC - CONFORME PROJETO	und	4,00
3.22	BOCA BSTC D=1,00m NORMAL AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	3,00
3.34	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST.CONCRETO - VPA 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	309,00
3.35	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST.CONCRETO - VPA 04 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	529,00
3.36	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST.CONCRETO ARMADA - VPA ARM. 01 - CONFORME PROJETO	m	788,00
3.37	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 02 - PADRÃO DNIT	m	177,00
3.39	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. CONCRETO - VPC 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	858,00
3.41	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO - SCC 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	5.561,00
3.44	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 70/20 - CONFORME PROJETO	m	3.484,00
3.45	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	4.290,00



3.46	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	1.289,00
3.51	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	3,00
3.54	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	8,00
3.56	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.58	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.59	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.60	TAMPA CONCR. P/CAIXA COLET. (4 NERVURAS) - TCC 01 - PADRÃO DNIT	und	16,00
3.62	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.65	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	4,00
3.66	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.77	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁP. - CANAL RETANG. - DAR 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	10,50
3.78	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS ARM. - DAD 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	121,00
3.80	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS ARM. - DAD 08 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	33,50
3.81	DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS - ARM. - DCD 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	4,00
3.82	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 03 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	27,00
3.83	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.86	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/PC - PADRÃO DNIT	und	25,00
3.87	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 AC/PC - PADRÃO DNIT	und	12,00
3.88	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.89	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	1,00



3.90	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	13,00
3.96	DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	4.281,00
3.97	BOCA DE SAÍDA P/DRENO LONGIT. PROF. - BSD 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	30,00
3.101	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	m³	491,68
3.102	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	42,00
	COLCHÃO DRENANTE	m³	205,14
4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA III DO DERSA COM BORRACHA	m³	6.782,40
4.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	136.764,02
4.5	IMPRIMAÇÃO	m²	147.712,54
4.6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m³	2.723,62
4.7	BASE SOLO LATERITA MELHORADO COM CIMENTO	m³	27.022,30
4.9	SUB-BASE GRANULAR DE LATERITA	m³	31.578,77
4.10	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	160.573,13
	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (fundo)	m²	93.271,21
4.12	DEMOLIÇÃO	m²	11.752,00
	DRENO DE PAVIMENTO COPAVEL	m	7.624,00
	BOCA PARA SAIDA DE DRENO	m	81,00
I	INTERSEÇÃO km 233+000		
1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS		
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	vb	1,0000



2	TERRAPLENAGEM		
2.1	LIMPEZA, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES $D \leq 0,30$ M, CORTE COM MOTOSSERA, TRANSPORTE E ESTOCAGEM ATÉ 1,0KM	m ²	17.055,76
	ESC CARGA TRANSP. DE SOLO - ORIUNDO DE EMPRESTIMO OU CORTE (MEDIDA PELO VOLUME DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO)	m ³	12.366,52
2.20	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m ³	6.631,79
2.21	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERNORMAL	m ³	5.734,73
3	DRENAGEM		
3.7	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - BSTP Ø0,60m	m	113,00
3.8	BOCA BSTP D=0,60m NORMAL AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	5,00
3.14	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - BSTP Ø0,90m	m	322,00
3.15	BOCA BSTP D=0,90m NORMAL AC/BC/PC - CONFORME PROJETO	und	3,00
3.35	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST.CONCRETO - VPA 04 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	174,00
3.40	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO - SCC 01 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	103,00
3.41	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO - SCC 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	88,00
3.43	SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO - SCA 60/15 - CONFORME PROJETO	m	756,00
3.45	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 AB/BC - PADRÃO DNIT	m	464,00
3.50	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	3,00
3.51	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.54	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00



3.56	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.58	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 AB/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.60	TAMPA CONCR. P/CAIXA COLET. (4 NERVURAS) - TCC 01 - PADRÃO DNIT	und	9,00
3.75	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLSG 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.77	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁP. - CANAL RETANG.- DAR 02 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	3,00
3.82	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 03 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.83	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 04 AC/BC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.86	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/PC - PADRÃO DNIT	und	1,00
3.88	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.90	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 AC/BC/PC - PADRÃO DNIT	und	2,00
3.96	DRENO LONGIT.PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08 AC/BC - PADRÃO DNIT	m	285,00
3.101	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	m³	50,69
4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA III DO DERSA COM BORRACHA	m³	396,65
4.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	7.932,98
4.5	IMPRIMAÇÃO	m²	9.854,51
4.8	BASE GRANULAR DE LATERITA	m³	2.005,40
4.9	SUB-BASE GRANULAR DE LATERITA	m³	2.315,26
4.10	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	11.669,00
	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - tratamento fundo	m²	3.458,83
	DRENO DE PAVIMENTO COPAVEL	m	780,54
	BOCA PARA SAIDA DE DRENO	m	9,00



Q	RECUPERAÇÃO DA PISTA EXISTENTE DO KM 190,5 AO KM 221,5		
01.	FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO		
01.01	FRESAGEM	m³	8.194,07
01.02	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	155.701,12
01.03	RECOMPOSIÇÃO COM CBUQ	m³	8.194,07
03.	ENCHIMENTO DE ACOSTAMENTO		
03.02	PINTURA DE LIGAÇÃO - ACOSTAMENTO	m²	51.758,10
03.03	CBUQ	m³	2.260,53
R	RECUPERAÇÃO DA PISTA EXISTENTE DO KM 221,5 AO KM 236		
01.	FRESAGEM E RECOMPOSIÇÃO		
01.01	FRESAGEM	m³	4.290,19
01.02	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	74.056,51
01.03	RECOMPOSIÇÃO COM CBUQ	m³	4.290,19
03.	ENCHIMENTO DE ACOSTAMENTO		
03.02	PINTURA DE LIGAÇÃO - ACOSTAMENTO	m²	93.146,08
03.03	CBUQ	m³	2.809,44
	DESVIO KM-221+800		
4.1	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA III DO DERSA COM BORRACHA	m³	16,74
4.5	IMPRIMAÇÃO	m²	334,81



4.7	BASE SOLO LATERITA MELHORADO COM CIMENTO	m³	60,27
4.9	SUB-BASE GRANULAR DE LATERITA	m³	66,96

Atestamos, ainda, que a empresa **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA** demonstrou ao longo do período de execução dos serviços de engenharia aqui descritos, capacidade gerencial e técnica compatíveis com o nível de complexidade das atividades desenvolvidas, não constando em nossos registros, até a presente data, nada que a desabone tecnicamente.

Uberlândia, 22 de Julho de 2.019.

CONTRATANTE:



CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S.A.

Gerente de Engenharia e Obras
Tiago Xavier Carvalho
CREA Nº MG-155902/D



Diretor Superintendente
José de Lima Palermo Filho
CREA Nº PR-12985/D

(Esse Atestado foi emitido em 03 (Três) vias iguais sendo 02 (Duas) vias originais destinadas a CONTRATADA EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA e 01 (uma) via original para arquivo da CONTRATANTE CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A).



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020190109174

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020180068432

1. Responsável Técnico

ADEMAR GUIDO BELLINATO

RNP: **2603683438**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro: **0600789355/D-SP**

Empresa contratada: **EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA - Registro CREA-GO: 21262**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONCESSIONARIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A**

CPF/CNPJ: **19.208.022/0001-70**

Rua **JOSÉ RODRIGUES QUEIROZ FILHO, Nº 1529**

Bairro: **SANTA MONICA**

CEP: **38408-252**

Quadra: **0 Lote: 0**

Complemento:

Cidade: **UBERLANDIA-MG**

E-Mail:

Fone: **(34)32918000**

Contrato: **MGO/ENG/006/2017** Celebrado em: **06/06/2017**

Valor Obra/Serviço R\$: **55.860.871,71**

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia **BR-050 ENTRE O KM 221+500 AO KM 236+200, Nº 0**

Bairro: **0** CEP: **73850-000**

Quadra: **0 Lote: 0**

Complemento:

Cidade: **CAMPO ALEGRE DE GOIAS-GO**

Data de Início: **06/06/2017**

Previsão término: **12/07/2019**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **CONCESSIONARIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A**

CPF/CNPJ: **19.208.022/0001-70**

E-Mail:

Fone: **(34) 32918000**

Tipo de proprietário: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

4. Atividade Técnica

ATUACAO

EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

14,50

QUILOMETROS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO. Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-050 DO KM 221+500 AO KM 236+000, INCLUINDO OS DISPOSITIVOS DE ENTROCAMENTO (EXCETO OAE) E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE PISTA EXISTENTE DO KM 190+500 AO KM 236+000.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

de

Data

ADEMAR GUIDO BELLINATO - CPF: 373.174.318-34

CONCESSIONARIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A - CPF/CNPJ: 19.208.022/0001-70

Concessionária de Rodovias Minas Gerais Goiás S.A.

Tiago X. Carvalho

Gerente de Engenharia

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 85,96	Registrada em 31/05/2019	Valor Pago R\$ 85,96	Nosso Numero 28320690119109214	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------

Concessionária de Rodovias Minas Gerais Goiás S.A.
José de Lima Palermo Filho
Diretor Superintendente



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020190113722

Substituição à 1020180157272
Corresponsável à 1020190109174

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico BRUNO ALLENCASTRO DE PAULA AUGUSTO Título profissional: Engenheiro Civil Empresa contratada: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA - Registro CREA-GO: 21262		RNP: 2608043674 Registro: 5063002493/D-SP
2. Dados do Contrato Contratante: CONCESSIONARIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A CPF/CNPJ: 19.208.022/0001-70 Rua JOSÉ RODRIGUES QUEIROZ FILHO, Nº 1529 Bairro: SANTA MONICA CEP: 38408-252 Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: UBERLANDIA-MG Fone: (34)32918000 E-Mail: Contrato: MGO/ENG/006/2017 Celebrado em: 06/06/2017 Valor Obra/Serviço R\$: 55.860.871,71 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		
3. Dados da Obra/Serviço Rodovia BR-050 ENTRE O KM 221+500 AO KM 236+200, Nº 0 Bairro: 0 CEP: 73850-000 Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: CAMPO ALEGRE DE GOIAS-GO Data de Início: 06/06/2017 Previsão término: 12/07/2019 Finalidade: Infra-estrutura Proprietário: CONCESSIONARIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A CPF/CNPJ: 19.208.022/0001-70 E-Mail: Fone: (34) 32918000 Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Privado		
4. Atividade Técnica ATUACAO EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM Quantidade 14,50 Unidade QUILOMETROS <i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		
5. Observações DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-050 DO KM 221+500 AO KM 236+000, INCLUINDO OS DISPOSITIVOS DE ENTROCAMENTO (EXCETO OAE) E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO DE PISTA EXISTENTE DO KM 190+500 AO KM 236+000.		
6. Declarações Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.		
7. Entidade de Classe NENHUMA	9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br . - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.	
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima  Local _____ de _____ de _____ Data _____ BRUNO ALLENCASTRO DE PAULA AUGUSTO - CPF: 327.999.818-28  CONCESSIONARIA DE RODOVIAS MINAS GERAIS GOIÁS S/A CPF/CNPJ: 19.208.022/0001-70 Tiago X. Carvalho Gerente de Engenharia	 www.creago.org.br atendimento@creago.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277	
Concessionária de Rodovias Minas Gerais Goiás S.A. Valor da ART: R\$ 85,96 Registrado em: 10/06/2019 Jose de Lima Palermo Filho Diretor Superintendente	Valor Pago R\$ 85,96	Nosso Numero 28320690119113684
Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT

17ª. ALTERAÇÃO CONTRATUAL**EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA.****NIRE: 52203475880 - CNPJ: 15.131.446/0001-22**

- a) – Aprova o Protocolo e Justificação da Cisão Parcial, em especial, no que se aplica à "Cindenda";*
- b) – Aprova a Nomeação de Peritos/Empresa Especializada;*
- c) – Aprova o Laudo de Avaliação Econômica;*
- d) – Admite o Sócio da Cindida;*
- e) – Aumenta o Capital Social, com a Absorção do Acervo Patrimonial Cindido;*
- f) – Aprova as demais Questões de Interesse; e*
- g) – Consolida o Contrato Social.*

Por este instrumento particular,

GROS ENGENHARIA E AMBIENTAL LTDA. sociedade empresaria limitada, com sede na Rua Tabapuã, nº. 649, 9º. andar, Sala 91, Itaim Bibi, São Paulo-SP., CEP 04533-012, inscrita no CNPJ nº. 05.539.760/0001-95, com seus atos registrados na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP, sob NIRE nº. 35.218.106.695, neste ato representada por seu sócio administrador WILSON DE ANDRADE COSTA, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG nº. 546.306, SSP/MG, e inscrito no CPF nº. 042.519.708-53, residente e domiciliado à Rua Indaiá, nº 152, Bairro das Palmeiras, Campinas-SP, CEP 13092-577 e,

WILSON DE ANDRADE COSTA, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG nº. 546.306, SSP/MG, e inscrito no CPF nº. 042.519.708-53, residente e domiciliado à Rua Indaiá, nº 152, Bairro das Palmeiras, Campinas-SP, CEP 13092-577.

ÚNICOS SÓCIOS da **EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA.**, sociedade empresária limitada, sediada na Rodovia BR-050, s/n, Km 245, Bairro Distrito de Pires Belo, Catalão-GO, CEP 75.714-300, com seus atos registrados na Junta Comercial do Estado de Goiás-JUCEG, NIRE 52203475880, e inscrição CNPJ nº. 15.131.446/0001-22; RESOLVEM, de comum acordo e na melhor forma do direito, proceder a presente Alteração Contratual e consolidar o Contrato Social, nos termos das cláusulas seguintes:

Cláusula Primeira: Considerando as deliberações adotadas no processo de **cisão parcial da empresa PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU – LTDA. ("CINDIDA")**, sociedade empresária limitada, sediada na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo-SP, CEP 05441-000, inscrita no CNPJ nº 47.917.405/0001-75 e registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP, NIRE nº 35239895818, que têm como sócio único ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº. 2.987.930-9, SSP-SP, e inscrição CPF nº. 027.639.829-72, residente e domiciliado na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo-SP, CEP 05441-000; que aprovaram a versão de parcela de patrimônio imaterial desta, mais especificamente, "*Acervos Técnicos*", **para a empresa EGP – EMPRESA GLOBAL DE OBRAS E PROJETOS LTDA. ("CINDENDA")**, mediante contrapartida financeira e sob as condições expressadas no Protocolo e Justificação da Cisão Parcial da aludida sociedade e nos demais atos à ela inerentes, os quais, passam a integrar, para todos os fins e efeitos, a presente Alteração Contratual e cujos ditames mais relevantes dos citados atos, *em síntese*, expressam o seguinte:

(1) – DA CISÃO E DA TRANSFERÊNCIA DOS "ACERVOS TÉCNICOS".

(a). Dos Atos da Cisão Parcial, da Aprovação e Registro.

(a.1). *Aos 05 de dezembro de 2023, foi aprovada a Cisão Parcial da empresa PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU – LTDA ("CINDIDA"), sem que ocorresse sua extinção, com vistas a transferir e verter parcela de seu patrimônio imaterial, Acervos Técnicos-Profissionais e Operacionais de Engenharia (itens 2.1 a 2.5, do Protocolo e Justificação), para a empresa EGP – EMPRESA GLOBAL DE OBRAS E PROJETOS LTDA ("CINDENDA"), passando a integrar o ativo desta, nas formas e condições tratadas no aludido Protocolo.*

*(a.2). Ficou estipulado no item 1.5 do "Protocolo" que a referida Cisão Parcial ocorre **sem solidariedade** e em conformidade com o disposto no artigo 233, parágrafo único, da Lei 6.404/76, de forma que a "CINDENDA", EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA., será responsável apenas pelas obrigações que lhe forem transferidas em relação à parcela do acervo cindido e incorporado pela mesma.*

(a.3). Os ATOS CISÃO PARCIAL da "CINDIDA", consubstanciados no Protocolo e Justificação ("Protocolo"), no Laudo de Avaliação Econômica ("Laudo") e seu apenso, e demais atos inerentes, que aprovaram a cisão parcial na forma referida, tudo isso, compendiado e consolidado na "Segunda Alteração Contratual" da mesma, e registrados na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP, registro nº. 101.423/24-0, na data de 11/03/2024.

(b). Dos "Acervos Técnicos" Transferidos.

(b.1). Estes "acervos técnicos", ora vertidos à "CINDENDA", são bens ativos imateriais, constituídos pelo currículo, expertise e experiências, representados pelos atestados de execuções de obras e serviços de engenharia, emitidos pelos contratantes de serviços públicos ou privados, relacionados em anexo ao Laudo de Avaliação, que integra os atos da cisão, e também a esta alteração.

(b.2). Conforme ressaltado o item 2.3 do "Protocolo", a transferência da parcela patrimonial correspondente aos acervos técnicos da "CINDIDA" para a "CINDENDA", possibilitará à "CINDENDA" a utilização destes ativos intangíveis, necessários e de relevante importância nas áreas de atuações e atividades praticadas, permitindo, assim, otimizar suas operações, sem que haja prejuízo às operações e à continuidade da "CINDIDA".

*(b.3). As definições conceituais e deliberações acerca destes ativos foram adotadas em observância, naquilo que se aplica, aos ditames da **RESOLUÇÃO CONFEA Nº. 1.137, DE 31 DE MARÇO DE 2023**, que "dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, o Acervo Técnico-Profissional e o Acervo Operacional, e dá outras providências", (DOU, de 05/04/2023 – Seção 1), com destaque especial para os artigos 45 e 46, que regulam objetivamente sobre a temática ora tratada, os quais, assim expressam:*

"RESOLUÇÃO CONFEA Nº. 1.137, DE 31 DE MARÇO DE 2023

(...)

CAPÍTULO II

DO ACERVO TÉCNICO-PROFISSIONAL E DO ACERVO OPERACIONAL

Art. 45. O acervo técnico-profissional é o conjunto das atividades desenvolvidas ao longo da vida do profissional compatíveis com suas atribuições e registradas no CREA por meio de anotações de responsabilidade técnica.

Parágrafo único. Constituirão o acervo técnico do profissional as atividades finalizadas cujas ARTs correspondentes atendam às seguintes condições:

I – tenham sido baixadas; ou

II – não tenham sido baixadas, mas tenha sido apresentado atestado que comprove a execução de parte das atividades nelas consignadas.

Art. 46. O acervo operacional de pessoas jurídicas é o conjunto das atividades desenvolvidas pela empresa, a partir do registro no Crea, por meio das anotações de responsabilidade técnica comprovadamente emitidas por profissional pertencente ao quadro técnico ou contratado para aquelas atividades."

(b.4). Convém destacar, por oportuno, apenas para corroborar e reafirmar o propósito das deliberações acima reportadas, acerca do "acervo técnico", como dito, um ativo intangível (ou bem imaterial), o qual é legalmente descrito e contabilmente classificável no intangível, como sendo: "direitos que tenham por objeto bens incorpóreos destinados à manutenção da companhia ou exercidos com essa finalidade, inclusive o fundo de comércio adquirido", conforme se lê no artigo 179, VI da Lei 6.404/1976.

(c). Do Responsável Técnico dos "Atestados" e Das Condições Gerais.

(c.1). O patrimônio imaterial ou intangível, composto pelo aludido "Acervo Técnico" e expressado pelos "Atestados", ora cindido e transferido pela empresa "CINDIDA", PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU – LTDA., à empresa "CINDENDA", EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA., poderá ser utilizado plena e operacionalmente desde que o Engenheiro Civil, Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340, esteja anotado como responsável técnico perante o respectivo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA-SP) e nos CREAs dos estados onde a Sr. Ednilson Artioli também mantiver registro.

(c.2). O Engenheiro Civil, Sr. Ednilson Artioli, CREA-SP nº 0601343340, será o responsável técnico da sociedade perante o CREA-SP e nos CREAs dos demais estados ele tiver registro e colecionará para a sociedade "CINDENDA" todos os acervos inerentes aos contratos de obras, relacionados em anexo ao Laudo de Avaliação Econômica, datado de 23/11/2023, que integra a Cisão Parcial e a presente Alteração, para utilização operacional plena e desde que o mesmo esteja anotado como responsável técnico perante o respectivo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do(s) estado(s) onde a "CINDENDA", EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA., tiver registro.

(2) – DO LAUDO DE AVALIAÇÃO E SUA APROVAÇÃO.

(a). Em cumprimento do disposto no artigo 8º., parágrafo único, da Lei nº. 6404/76, foi aprovada, por unanimidade dos sócios, a nomeação da empresa De Lucca Assessoria Contábil Fiscal S/S, CNPJ nº. 00.146.568/0001-15, representada por seu sócio administrador, Contador Lairdo Severo de Lucca Filho, inscrição CRC-SP nº. 1sp112.994/O-5 e CPF nº. 010.824.178-58, e dos Engenheiros Civis: Renato Rodrigues Lima, CREA-SP nº. 0601662349 – RNP 2605054128 e Hamilton Heliotropio de Mattos, CREA-SP nº. 0600965322 – RNP 2602703893, para procederem a avaliação do acervo técnico transferido e elaboração do respectivo Laudo de Avaliação Econômica do mesmo.

(b). O Laudo de Avaliação Econômica, datado de 23/11/2023, que integra os atos da cisão e também a presente alteração, foi apresentado pelos nomeados acima e aprovado pelos sócios da "CINDIDA", por unanimidade e sem qualquer ressalva. O valor da avaliação atribuída à parcela do "acervo técnico", para fins específicos da cisão parcial e da transferência da mesma à "CINDENDA", foi de R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos), consoante os critérios técnicos e justificativas expressados no Laudo.

(3) – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA CINDIDA

(a). A CINDIDA promoveu a alteração de seu contrato social, consubstancia, especificamente na sua 2ª. Alteração Contratual, devidamente registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo - JUCESP, conforme destacado na alínea (a.3), do item (1), desta cláusula, formalizando a transferência do aludido "acervo técnico", que constitui a parcela cindida e transferida pela "CINDIDA" à "CINDENDA", sob as condições já expressadas.

Cláusula Segunda: Considerando as deliberações adotadas no processo da cisão parcial da "CINDIDA", naquilo que se aplica à "CINDENDA", e para os fins da incorporação da parcela do patrimônio imaterial (acervo técnico), transferida daquela para esta sociedade, ora na condição de "CINDENDA", os sócios resolvem, **por unanimidade e sem quaisquer emendas ou ressalvas**, o seguinte:

(i) APROVAR o Protocolo e Justificação da Cisão Parcial da "CINDIDA", naquilo que se aplicar à esta "CINDENDA", para todos os fins e efeitos, especialmente, para consubstanciar a transferência e incorporação da parcela de patrimônio, constituída de "Acervo Técnico" – mediante os termos, condições e detalhamentos do mesmo, que compõem os atos da referida cisão parcial, bem como, os conceitos e subsídios técnicos e legais esboçados na Cláusula Primeira desta alteração contratual.

(ii) RATIFICAR, em cumprimento do disposto no artigo 8º, parágrafo único, da Lei nº. 6404/76, conforme também igualmente aprovado pela "CINDIDA", a nomeação e aprovação da empresa "De Lucca Assessoria Contábil Fiscal S/S", CNPJ nº. 00.146.568/0001-15, representada por seu sócio administrador, Contador Lairdo Severo de Lucca Filho, inscrição CRC-SP nº. 1sp112.994/O-5 e CPF nº. 010.824.178-58, e dos Engenheiros Civis: "Renato Rodrigues Lima", CREA- SP nº. 0601662349 – RNP 2605054128 e "Hamilton Heliotropio de Mattos", CREA- SP nº. 0600965322 – RNP 2602703893, empresa especializada e profissionais peritos especializados, encarregados de procederem a avaliação do acervo técnico transferido e da elaboração do respectivo Laudo de Avaliação do mesmo.

(iii) APROVAR, conforme também igualmente aprovado pela "CINDIDA", o Laudo de Avaliação Econômica, na forma como está redigido e que passa a integrar para todos os fins esta alteração contratual, juntamente com os demais atos da cisão parcial.

(iv) APROVAR a incorporação dos ativos intangíveis ou imateriais (acervos técnicos) que constituem a parcela patrimonial cindida, vertida ou transferida pela "CINDIDA", sob as condições estabelecidas no "Protocolo" e demais atos que compõem a cisão parcial, cuja parcela cindida passará a integrar o ativo desta Sociedade ("CINDENDA"), na conta de intangíveis, pelo valor correspondente à avaliação expressada no Laudo de Avaliação Econômica e na forma e prazo convencionados.

(v) APROVAR também a modificação do Contrato Social, para admissão do sócio único da "CINDIDA", ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES, adiante qualificado, o qual passa a integrar quadro social desta sociedade "CINDENDA" e o consequente aumento do Capital Social, cujo aumento do capital e a respectiva participação do novo sócio fica subscrita e integralizada pelo mesmo, no exato montante atribuído à parcela cindida, transferida e ora incorporada pela CINDENDA, nos termos desta alteração, especialmente, pelo contido nas Cláusulas Terceira e Quarta, adiantes.

Cláusula Terceira: ADMITE-SE na sociedade, neste ato e nos termos precedentes, **ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES**, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº. 2.987.930-9, SSP-SP, e inscrição CPF nº. 027.639.829-72, residente e domiciliado na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo-SP, CEP 05441-000; Cujo sócio, ora admitido, subscreve o total de 18.496.364 (dezoito milhões, quatrocentos e noventa e seis mil e trezentos e sessenta e quatro) quotas, de R\$ 0,01 (um centavo) cada, e as integraliza, neste ato, com a parcela do patrimônio líquido cindido e vertido à esta Sociedade, pelo exato valor à ela atribuído no "Laudo de Avaliação", de R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos).

Cláusula Quarta: A fim se abarcar as deliberações tratadas na cláusula anterior e de evitar fracionamento de quotas, após isso, ALTERA-SE o valor nominal das quotas de capital, que passa a ser de R\$ 0,01 (um centavo) cada. E diante destas ocorrências e deliberações, o CAPITAL SOCIAL, totalmente integralizado, FICA ALTERADO de R\$ 2.067.750,00 (dois milhões, sessenta e sete mil e setecentos e cinquenta reais), para R\$ 2.252.713,64 (dois milhões, duzentos e cinquenta e dois mil, setecentos e treze reais e sessenta e quatro centavos), dividido em 225.271.364 (duzentos e vinte e cinco milhões, duzentos e setenta e um mil e trezentos e sessenta e quatro) quotas de R\$ 0,01 (um centavo) cada uma, perfazendo um aumento de R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos), cujas quotas resultantes e inerentes ao aludido aumento, foram subscritas e integralizadas pelo sócio ora admitido, na forma expressada na Cláusula Terceira.

Cláusula Quinta: Em razão da admissão do sócio e do referido aumento do capital, decorrente e na igual equivalência da parcela patrimonial cindida, readequase também, às operações e deliberações havidas, as participações intersócios no capital da sociedade, tratadas na Cláusula Quinta do Contrato Social, a qual passa, doravante, a se expressar com a redação seguinte, mantidos os seus parágrafos respectivos com as mesmas redações inalteradas:

Cláusula Quinta – O Capital Social é de R\$ 2.252.713,64 (dois milhões, duzentos e cinquenta e dois mil, setecentos e treze reais e sessenta e quatro centavos), dividido em 225.271.364 (duzentos e vinte e cinco milhões, duzentos e setenta e um mil e trezentos e sessenta e quatro) quotas de R\$ 0,01 (um centavo) cada uma; subscritas e totalmente integralizadas pelos sócios, até a presente data, em moeda corrente nacional e em ativo imaterial inerente à parcela de acervo patrimonial líquido cindido/transferido à esta sociedade; Cuja representação gráfica abaixo, resume e expressa com clareza, a composição societária atualizada entre os sócios:

SÓCIOS-QUOTISTAS	QUOTAS	UNIT.	VALOR R\$
Gros Engenharia e Ambiental Ltda.	206.774.000	0,01	2.067.740,00
Wilson de Andrade Costa	1.000	0,01	10,00
Antonio Eduardo de T. G. Fernandes	18.496.364	0,01	184.963,64
TOTAIS	225.271.364		2.252.713,64

Cláusula Sexta: O Instrumento de Protocolo e Justificação da Cisão Parcial, juntamente com o Laudo de Avaliação Econômica, a Segunda Alteração Contratual da "CINDIDA" e demais peças de interesse, são partes integrantes e indissociáveis desta Alteração Contratual, para todos os fins e efeitos.

Cláusula Sétima: Ficam autorizados aos sócios administradores e/ou aos diretores eleitos, nos termos do Parágrafo Primeiro da Cláusula Décima do Contrato Social, a praticarem todos os atos necessários à efetivação das operações derivadas da cisão parcial, *naquilo que couber à esta sociedade*, nos exatos termos traçados na mesma, bem como, a adotarem as providências requeridas junto aos órgãos atinentes, especialmente, no tocante aos registros ou anotações, naquilo que competir, relacionadas ao acervo técnico ora transferido para esta sociedade.

Cláusula Oitava: O que não foi alterado pela presente continua a vigor nos termos do Contrato Social, doravante, expressado pelo contido nesta Consolidação:

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

GROS ENGENHARIA E AMBIENTAL LTDA. sociedade empresaria limitada, com sede na Rua Tabapuã, nº. 649, 9º. andar, Sala 91, Itaim Bibi, São Paulo-SP., CEP 04533-012, inscrita no CNPJ nº. 05.539.760/0001-95, e com seus atos registrados na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP, sob NIRE nº. 35218106695, neste ato representada por seu sócio administrador **WILSON DE ANDRADE COSTA**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG nº. 546.306, SSP/MG, e inscrito no CPF nº. 042.519.708-53, residente e domiciliado à Rua Indaiá, nº 152, Bairro das Palmeiras, Campinas-SP, CEP 13092-577 e,

WILSON DE ANDRADE COSTA, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da cédula de identidade RG nº. 546.306, SSP/MG, e inscrição CPF nº. 042.519.708-53, residente e domiciliado à Rua Indaiá, nº. 152, Bairro das Palmeiras, Campinas-SP, CEP 13092-577;

ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº. 2.987.930-9, SSP-SP, e inscrição CPF nº. 027.639.829-72, residente e domiciliado na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo-SP, CEP 05441-000;

ÚNICOS SÓCIOS da EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA., sociedade empresária limitada, sediada na Rodovia BR-050, s/n, Km 245, Bairro Distrito de Pires Belo, Catalão-GO, CEP 75714-300, com seus atos registrados na Junta Comercial do Estado de Goiás-JUCEG, NIRE 52203475880, e inscrição CNPJ nº. 15.131.446/0001-22; **RESOLVEM**, de comum acordo e na melhor forma do direito, promover alterações em seu Contrato Social e aprovar a Consolidação do Contrato, mediante as cláusulas seguintes:

DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO

Cláusula Primeira – A sociedade tem a denominação de **EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA.** e é regida pelo presente Contrato Social e pelas disposições da Lei nº 10.406, de 10 de Janeiro de 2002, a ela aplicáveis e, na ocorrência de questões que não possam ser solucionadas pelo Contrato Social ou pela mencionada lei civil, e regida, supletiva e exclusivamente, pela Lei nº 6.404, de 15 de Dezembro de 1976, e alterações posteriores.

Cláusula Segunda – A Sociedade tem sede na Rodovia BR-050, s/n, km 245, Bairro Distrito de Pires Belo, CEP 75.714-300, Cidade de Catalão, Estado de Goiás, podendo abrir ou encerrar filiais, escritórios e agências em qualquer parte do território nacional, ou fora dele, por deliberação de Sócios-Quotistas representando a maioria do capital social.

Parágrafo único: A filial está inscrita no CNPJ/MF sob nº. 15.131.446/0003-94 e Inscrição Estadual nº. 122.753.581.110 e tem sua sede instalada na Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Avenida Doutor José Bonifácio Coutinho Nogueira, nº 214, sala 331, Bairro Jardim Madalena, CEP 13091-611, considerando seu início em 03/12/2021, explorando o mesmo ramo de atividade da matriz.

Cláusula Terceira – A Sociedade tem por objeto social:

- a) Terraplenagem, pavimentação, obras de arte especiais, drenagem, sinalização viária, construção civil, mineração (extração e beneficiamento do minério);
 - b) Desenvolver, elaborar e/ou coordenar a execução de estudos, prestação de assessoria técnica e estruturação de projetos privados para exploração de atividade econômica ou projetos públicos de infraestrutura, por meio de procedimento de manifestação de interesse e/ou outros admitidos em Lei;
 - c) Serviços gerais de conservação, manutenção rodoviária, ferroviária, limpeza e outros de manutenção predial;
 - d) Locação de equipamentos leves e pesados;
 - e) Limpeza pública e rural;
 - f) Coleta e transporte de resíduos sólidos públicos com caminhão compactador;
 - g) Coleta e transporte de resíduos sólidos de mineração;
 - h) Coleta e transporte de resíduos sólidos industriais e comerciais;
 - i) Varrição de vias e logradouros públicos;
 - j) Capina Manual, Mecanizada e química de vias e logradouros públicos;
 - k) Implantação e operação de aterro sanitário;
 - l) Obras rodoviárias, ferroviárias, aeroportuárias;
 - m) Projetos de Engenharia;
 - n) Serviços de usinagem, concretagem, britagem e relacionados;
 - o) Confeção, usinagem e comercialização de concreto betuminoso usinado;
 - p) Administração e locação de moveis e imóveis e a exploração comercial de terminais rodoviários;
-

- q) *Movimentação de materiais, carga e transporte e logística;*
- r) *Extração e aproveitamento de minerais não metálicos em geral e beneficiamento associado em todo o território nacional;*
- s) *A participação em outras sociedades como quotista ou acionista.*
- t) *Confecção, Usinagem e Comercialização de Massa Asfáltica;*
- u) *Confecção, Usinagem e Comercialização de Brita e Agregados;*
- v) *Confecção, Usinagem e Comercialização de Concreto (Tipo Portland);*
- w) *Confecção, Usinagem e Comercialização de Artefatos de Concreto.*
- x) *Locação de mão de obra de pessoal para empresa cliente.*

Cláusula Quarta – *A sociedade iniciou suas atividades em 16/02/2012 e seu prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.*

CAPITAL SOCIAL E QUOTAS

Cláusula Quinta – *O Capital Social é de R\$ 2.252.713,64 (dois milhões, duzentos e cinquenta e dois mil, setecentos e treze reais e sessenta e quatro centavos), dividido em 225.271.364 (duzentos e vinte e cinco milhões, duzentos e setenta e um mil e trezentos e sessenta e quatro) quotas de R\$ 0,01 (um centavo) cada uma; subscritas e totalmente integralizadas pelos sócios, até a presente data, em moeda corrente nacional e em ativo imaterial inerente à parcela de acervo patrimonial líquido cindido/transferido à esta sociedade; Cujá representação gráfica abaixo, resume e expressa com clareza, a composição societária atualizada entre os sócios:*

SÓCIOS-QUOTISTAS	QUOTAS	UNIT.	VALOR R\$
<i>Gros Engenharia e Ambiental Ltda.</i>	<i>206.774.000</i>	<i>0,01</i>	<i>2.067.740,00</i>
<i>Wilson de Andrade Costa</i>	<i>1.000</i>	<i>0,01</i>	<i>10,00</i>
<i>Antonio Eduardo de T. G. Fernandes</i>	<i>18.496.364</i>	<i>0,01</i>	<i>184.963,64</i>
TOTAIS	225.271.364		2.252.713,64

Parágrafo Primeiro - *De acordo com o artigo 1.052, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, a responsabilidade de cada Sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos os Sócios respondem solidariamente pela integralização do capital social.*

Parágrafo Segundo - *As quotas são indivisíveis em relação à Sociedade, conferindo, cada uma, o direito a um voto nas deliberações sociais.*

Parágrafo Terceiro - Os Sócios terão preferência para participar do aumento do capital social, na proporção das quotas de que sejam titulares, até 30 (trinta) dias após a deliberação. A eventual cessão do direito de preferência deverá observar, no que lhe for aplicável, o disposto na Cláusula 15ª deste Contrato Social.

Parágrafo Quarto - O capital social poderá ser aumentado através de deliberação dos Sócios representando 75% (setenta e cinco por cento) do capital, com a correspondente alteração do Contrato Social, desde que as quotas estejam totalmente integralizadas.

Cláusula Sexta - Na hipótese de decisão judicial determinando a penhora, ou qualquer outra constrição sobre qualquer quota representativa do capital Social da Sociedade, a Sociedade e o próprio sócio que tenha sofrido a constrição não permitirão que os terceiros beneficiados com tal decisão exerçam direitos de caráter político (direito de voto) oriundos da titularidade das quotas em razão do seu caráter intuitu personae, cabendo-lhes apenas os direitos de caráter financeiro.

AS DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS

Cláusula Sétima - As deliberações dos sócios serão tomadas em Reunião de Sócios, ou através de resolução por escrito.

Parágrafo Primeiro - Dependem da deliberação dos Sócios, além de outras matérias designadas em lei, neste Contrato Social ou em Acordo de Sócios, as seguintes matérias:

- a) a aprovação anual das contas da administração;
- b) a designação, a destituição e a remuneração dos administradores;
- c) a alteração do Contrato Social;
- d) a incorporação, a fusão e a dissolução da Sociedade, ou a cessação do estado de liquidação;
- e) a nomeação e destituição dos liquidantes e o julgamento das suas contas; e
- f) o pedido de recuperação judicial ou a propositura de plano de recuperação extrajudicial.

Parágrafo Segundo - Anualmente, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os Sócios devem se reunir para deliberar sobre as contas dos administradores e sobre as demonstrações financeiras do exercício anterior.

Parágrafo Terceiro - A Reunião de Sócios será convocada por qualquer Sócio, sempre que necessário ou nos casos estabelecidos em lei, por meio de cartas e-mail, fax ou qualquer outra forma escrita estabelecida pelos Sócios, dispensadas as formalidades previstas no artigo 1.152, parágrafo 3º do Código Civil quando todos os Sócios comparecerem à Reunião ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e matérias a serem deliberadas.

Parágrafo Quarto - As reuniões de Sócios tornam-se dispensáveis quando todos eles decidirem, por escrito, sobre as matérias que sejam seu objeto.

Parágrafo Quinto - Os Sócios podem ser representados nas reuniões por qualquer outro Sócio ou por advogado com mandato no qual estejam especificados os atos autorizados, devendo o instrumento ser levado a registro juntamente com respectiva ata.

Parágrafo Sexto - A Mesa dirigente dos trabalhos deverá acatar e respeitar rigorosamente os efeitos jurídicos de "Acordo de Sócios" que venha a ser arquivado na sede social da Sociedade, devendo abster-se de registrar qualquer deliberação tomada em desacordo com as disposições do referido Acordo de Sócios.

Parágrafo Sétimo - Dos trabalhos e das deliberações nas reuniões de Sócios será lavrada, no "Livro de Atas de Reuniões de Sócios", ata assinada pelos Sócios participantes da reunião, quantos bastem à validade das deliberações, mas sem prejuízo dos que queiram assiná-la. Cópia da ata autenticada pelos administradores será apresentada ao Registro Público de Empresas Mercantis, nos 20 (vinte) dias subsequentes à reunião, para arquivamento e averbação. Ao Sócio que a solicitar, será entregue cópia autenticada da ata.

Parágrafo Oitavo - Havendo alteração do Contrato Social, exclusivamente no que se refere a direitos de Sócios e objeto social, fusão da Sociedade, incorporação de outra, ou dela por outra, terá o Sócio que dissente, o direito de retirar-se da Sociedade, nos 30 (trinta) dias subsequentes à reunião, observado o disposto na Cláusula Décima-Nona.

Parágrafo Nono - As deliberações infringentes do Contrato ou da Lei tornam ilimitada a responsabilidade dos que expressamente as aprovaram.

Cláusula Oitava - *As deliberações dos Sócios serão tomadas por votos que representem a maioria absoluta do capital social da Sociedade, inclusive as matérias listadas a seguir, ressalvadas as regras específicas previstas neste Contrato Social e em lei, e desde que observadas as regras previstas em Acordo de Sócios arquivado na sede da Sociedade.*

- a) eleição e destituição dos Diretores da Sociedade fixando-lhes as atribuições;*
- b) fixação da remuneração dos Diretores.*

Parágrafo Único - *Sem prejuízo do disposto acima, a prática dos seguintes atos e operações dependerá da aprovação de Sócios representando, no mínimo, 3/4 (três quartos) do capital social da Sociedade:*

- a) quaisquer reduções ou aumentos no capital social da Sociedade;*
- b) alteração do objeto social;*
- c) outras hipóteses de alteração do contrato social da Sociedade;*
- d) alteração da política de distribuição de lucros ou antecipação de quaisquer pagamentos a títulos de distribuição de lucros;*
- e) definição quanto à participação da Sociedade no capital social de outras sociedades;*
- f) pedido de recuperação judicial, ou propositura de plano de recuperação extrajudicial e decretação de falência.*

DA ADMINISTRAÇÃO

Cláusula Nona – *A Administração da Sociedade compete à Diretoria eleita por deliberação dos sócios no Contrato Social ou através de Ata de Reunião de Sócios-Quotistas com as respectivas atribuições conferidas por lei, por este Contrato Social e por eventual Acordo de Sócios devidamente arquivado na sede da Sociedade.*

Parágrafo Primeiro – *Os administradores declaram sob as penas da lei que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente o acesso à cargos públicos por crime falimentar de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.*

Parágrafo Segundo – O montante global da remuneração anual dos administradores, inclusive benefícios de qualquer natureza e verbas de representação, será estabelecida anualmente por deliberação dos Sócios, ocasião em que serão estabelecidos os critérios para rateio da remuneração de cada administrador.

Parágrafo Terceiro – Os administradores da Sociedade são dispensados de prestar caução para garantia de suas gestões.

DA DIRETORIA

Cláusula Décima – A representação legal da Sociedade será exercida por uma Diretoria composta por, no mínimo 2 (dois) e, no máximo, 5 (cinco) Diretores, sem designação específica, Sócios ou não, eleitos e destituíveis a qualquer tempo por Reunião e deliberação dos Sócios no Contrato Social ou através de Ata de Assembleia Geral de Quotista, conforme poderes, autorizações, limitações e restrições estabelecidas neste instrumento.

Parágrafo Primeiro – Conforme a 16ª Alteração Contratual, devidamente registrada na JUCEG sob nº 20231011830, de 13/06/2023, foram eleitos e permanecem nomeados como Diretores da Sociedade os Senhores **RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade RG. nº 28.493.270 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 213.032.358-89 e **IVAN ALVARES FERNANDES**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade RG. nº 7.323.172 SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 026.119.499-21, ambos com domicílio na Avenida Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira nº 214, Sala 331, Jardim Madalena, na cidade e comarca de Campinas, Estado de São Paulo, CEP 13091-611, ato este ratificado e doravante consolidado.

Parágrafo Segundo - Sem prejuízo das demais atribuições, ficarão a cargo da Diretoria o planejamento global dos negócios da Sociedade, bem como a condução das áreas administrativas, financeiras e operacionais.

Cláusula Décima-Primeira - O mandato dos membros da Diretoria será por prazo indeterminado.

Parágrafo Primeiro - Os Diretores permanecerão no exercício de seus cargos até a eleição e a posse de seus sucessores.

Parágrafo Segundo - Ocorrendo vacância na Diretoria, os sócios deverão eleger o substituto.

Cláusula Décima-Segunda - À Diretoria compete os poderes gerais de representação e administração dos negócios e a prática, para tanto, de todos os atos necessários ou convenientes, ressalvados aqueles para os quais seja, por lei ou pelo presente Estatuto, atribuída competência à Assembleia Geral.

Parágrafo Primeiro - Bastará a assinatura isolada de 1 (um) Diretor para a prática de atos no curso normal das atividades sociais, tais como:

- a) representação da Companhia (em Juízo ou fora dele, perante quaisquer repartições públicas federais, estaduais e municipais, com poderes para receber citações e notificações);*
- b) assinatura de documentos junto a repartições públicas e autarquias federais, estaduais e municipal;*
- c) contratação e demissão de funcionários, bem como celebração de distratos ou rescisão de contratos celebrados pela Companhia.*
- d) representar e assinar todos documentos perante a Autoridade Certificadora no âmbito da ICP-Brasil nos atos relativos à validação da solicitação do certificado digital, podendo praticar todos os atos inerentes ao bom desempenho deste mandato.*

Parágrafo Segundo - A outorga de procurações em nome da Sociedade deverá contar, necessariamente, com a assinatura conjunta de 2 (dois) Diretores e, além de mencionarem expressamente a extensão dos poderes conferidos e a finalidade da outorga, deverão, com exceção daquelas para fins judiciais, conter período de validade limitado a 1 (um) ano.

Cláusula Décima-Terceira - A prática dos atos abaixo será excepcionalmente condicionada à assinatura em conjunto de (i) 2 (dois) Diretores eleitos; ou (ii) 1 (um) Diretor e 1 (um) procurador constituído na forma do artigo anterior:

- a) compra, venda, troca, oneração ou alienação de quaisquer bens imóveis ou participações societárias da Sociedade;*
 - b) contratação de empréstimos ou financiamentos com instituições financeiras públicas ou privadas e/ou concessão de garantias pela Sociedade;*
-

- c) propositura de ações, celebração de acordos judiciais ou extrajudiciais quando o montante envolvido for igual ou superior a R\$ 10.000,00 (dez mil reais);*
- d) celebração de quaisquer contratos cujos valores sejam iguais ou superiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) por operação individualmente considerada ou pelo somatório de valores que digam respeito à mesma operação ou prestação;*
- e) abertura, movimentação e encerramento de contas bancárias, assinatura de cheques, emissão de ordens de pagamento, emissão de duplicatas, letras de câmbio, assinatura de vendas e aquisição de mercadorias e serviços, recibos ou documentos similares de quitação;*
- f) todos os demais atos necessários ou convenientes à administração e representação da Sociedade.*

ATOS VEDADOS

Cláusula Décima-Quarta - São expressamente vedados, sendo inoperantes e nulos em relação à Sociedade, os atos de qualquer dos Sócios, Diretores, procuradores ou funcionários que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações estranhos aos seus objetivos sociais, tais como fianças, avais, endossos ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros.

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Cláusula Décima-Quinta - Nenhum dos Sócios poderá alienar, ceder, onerar ou transferir qualquer de suas quotas aos demais Sócios-Quotistas ou a terceiros, sem o prévio consentimento, por escrito, dos outros Sócios, que terão absoluta preferência na aquisição de quotas, sob as mesmas condições e preço.

Parágrafo único - A venda, cessão, transferência, penhor, gravame ou qualquer outra forma de disposição das quotas da Sociedade ou de qualquer participação ou direito sobre as quotas da Sociedade deverá observar os termos de Acordos de Sócios devidamente arquivados na sede da Sociedade. Nenhuma venda, cessão, transferência, penhor, gravame ou qualquer outra forma de disposição de quotas da Sociedade terá eficácia a menos e até que os termos e condições estabelecidos em Acordos de Sócios tenham sido totalmente cumpridos.

EXCLUSÃO DE SÓCIO-QUOTISTA

Cláusula Décima-Sexta - Os Sócios representando $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social da Sociedade, entendendo que um ou mais Sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos de inegável gravidade, poderão excluir os demais Sócios por justa causa, mediante alteração do Contrato Social, caso um Sócio não cumpra com suas obrigações, conforme previsto no artigo 1.085 do Código Civil.

Parágrafo Primeiro – Conforme o artigo 1.085 acima mencionado, entende-se por “justa causa”:

- (i) a injustificada falta de cooperação com as políticas e estratégias da Sociedade, as quais são estabelecidas pelos Sócios; e/ou
- (ii) a falta de integralização do capital social subscrito, dentro do prazo estabelecido neste Contrato Social; e/ou
- (iii) perda da “affectio societatis”; e/ou
- (iv) solicitação ou contratação de qualquer administrador, funcionário, empregado ou preposto da Sociedade com o propósito de empregar ou de qualquer outra forma contratar seus serviços para fins pessoais; e/ou
- (v) a sobreposição de interesses pessoais aos interesses da Sociedade, bem como a criação de desavenças, injúrias graves, acusações difamatórias que direta ou indiretamente comprometam a imagem da Sociedade e a condução de suas atividades.

Parágrafo Segundo - A exclusão de Sócios será determinada em reunião especialmente convocada para esse fim. Os Sócios deverão convocá-la no prazo de 8 (oito) dias, prazo este suficiente para dar ciência ao Sócio sujeito à exclusão, permitindo o seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Terceiro – A notificação do Sócio sujeito à exclusão poderá ser feita, entre outras formas, por meio de e-mail ou carta registrada, sendo que o seu não comparecimento será caracterizado como confissão.

***Parágrafo Quarto** – Os haveres do Sócio excluído serão calculados nos moldes da Cláusula 19ª e seguintes do presente instrumento.*

DO EXERCÍCIO SOCIAL E LUCROS

***Cláusula Décima-Sétima** – O exercício social da Sociedade coincidirá com o ano civil. O Balanço Patrimonial e a Demonstração de Resultados da Sociedade, obedecidas todas as prescrições legais, serão levantadas em 31 de dezembro de cada ano.*

***Parágrafo Primeiro** – A aprovação, sem reservas, das demonstrações financeiras, salvo erro, dolo ou simulação, exonera de responsabilidade os membros da administração. O direito de anular esta aprovação se extingue em 2 (dois) anos.*

***Parágrafo Segundo** – A Sociedade poderá levantar balanços intermediários e, por deliberação dos Sócios, declarar e distribuir lucros à conta dos lucros apurados nesses balanços ou à conta dos lucros acumulados ou de reservas de lucros.*

***Parágrafo Terceiro** – Como regra os lucros eventualmente auferidos serão distribuídos aos Sócios proporcionalmente à participação de cada um destes no capital social. Não obstante, havendo deliberação dos sócios representando a totalidade do capital social e aprovação de forma unânime, devidamente formalizadas em Atas, os lucros poderão ser distribuídos desproporcionalmente à participação de cada um destes no capital social.*

***Parágrafo Quarto** – Os Sócios serão obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas a qualquer título, quando tais lucros ou quantias se distribuírem com prejuízo do capital social.*

LIQUIDAÇÃO, DISSOLUÇÃO, IMPEDIMENTO E RETIRADA DA SOCIEDADE

***Cláusula Décima-Oitava** - A Sociedade será liquidada nas situações previstas em lei e será dissolvida conforme deliberação de Sócios representando pelo menos $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social da Sociedade.*

Parágrafo Único - Nos eventos de liquidação e dissolução da Sociedade, os Sócios, representando a maioria do capital social, deverão nomear um terceiro para gerenciar a liquidação ou dissolução, estabelecendo seus poderes. Neste caso, os haveres da Sociedade deverão ser destinados ao pagamento das dívidas de responsabilidade da Sociedade, e o montante remanescente deverá ser rateado entre os Sócios na proporção de suas quotas.

Cláusula Décima-Nona - Na hipótese de falecimento, impedimento, falência, retirada, dissolução ou exclusão de qualquer Sócios, a Sociedade não será dissolvida, e prosseguirá existindo com os Sócios remanescentes, salvo se os Sócios representando a maioria do capital social decidam dissolver a Sociedade.

Parágrafo Primeiro - Em caso de falecimento, impedimento, retirada, falência, dissolução ou exclusão de Sócio, o valor de sua(s) quota(s), considerada(s) pelo montante efetivamente realizado, liquidar-se-á com base no valor de mercado, conforme avaliação a ser elaborada por empresa de auditoria externa ou instituição financeira de primeira linha, contratada pela Sociedade, adotando-se como data-base a data da resolução. O pagamento deverá ser corrigido monetariamente de acordo com o Índice Geral de Preços da Fundação Getúlio Vargas ("IGP-M/FGV") e, em caso de extinção ou não-aplicabilidade deste índice, a correção monetária deverá ocorrer de acordo com outra taxa que corresponda ou substitua o IGP-M/FGV.

Parágrafo Segundo - A primeira parcela devida ao Sócio falecido, impedido, falido, retirado ou dissolvido deverá ser paga dentro de 3 (três) meses a contar da data do evento, na forma prevista no parágrafo abaixo.

Parágrafo Terceiro - A quantia devida ao Sócio excluído deverá ser paga dentro de 24 (vinte e quatro) meses a contar da data do arquivamento do documento societário que aprovar a exclusão perante o Registro Público de Empresas Mercantis, sendo o valor corrigido monetariamente, segundo o índice previsto acima.

Parágrafo Quarto - O falecimento, impedimento, falência, retirada, dissolução ou exclusão de Sócio não o exime, nem aos seus sucessores, da responsabilidade pelas obrigações sociais anteriores, até 2 (dois) anos depois do registro da correspondente resolução da Sociedade.

SOLUÇÃO DE CONTROVÉRSIAS

Cláusula Viségima - Se quaisquer disputas ou conflitos (doravante referidos conjuntamente como "Conflito"), de qualquer natureza, surgirem em relação a este Contrato Social, os Sócios envidarão seus melhores esforços para solucioná-los por meio de discussões amigáveis e de boa fé e caso falharem em chegar a um consenso, então o Conflito será resolvido definitivamente e exclusivamente por arbitragem, com sede em São Paulo, de acordo com a Lei nº 9.307/96. A administração do procedimento arbitral caberá ao Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil-Canadá. A Arbitragem será conduzida de acordo com as regras do Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil-Canadá ("Regulamento") vigentes na ocasião da arbitragem, exceto conforme essas regras possam ser modificadas por este Contrato Social ou por acordo mútuo das Partes.

Parágrafo Primeiro - O local da arbitragem será São Paulo/SP, Brasil e tal arbitragem será conduzida em português, ficando ressalvado, contudo, que qualquer um dos Sócios poderá apresentar depoimentos ou provas documentárias em qualquer língua, se fornecer, a pedido do outro Sócio, uma tradução para o português desse depoimento ou prova documentária, aplicando-se unicamente o direito brasileiro.

Parágrafo Segundo - A arbitragem será conduzida por 3 (três) árbitros, os quais serão indicados pelo Centro de Arbitragem e Mediação da Câmara de Comércio Brasil-Canadá, na forma de seu Regulamento.

Parágrafo Terceiro - A Parte derrotada deverá arcar com os custos e despesas do processo de arbitragem, inclusive honorários advocatícios, conforme determinado na sentença arbitral.

Parágrafo Quarto - Os processos arbitrais devem continuar a ser conduzidos mesmo diante da recusa ou abstenção de uma das Partes no processo.

Cláusula Viségima-Primeira - As Partes elegem o foro central da comarca de São Paulo, Estado de São Paulo, unicamente para a propositura de:

- (i) ação cautelar preparatória;
 - (ii) a ação anulatória de que trata o art. 33 da Lei nº 9.307/96;
 - (iii) ação de execução da sentença arbitral;
 - (iv) execução de títulos executivos judiciais ou extrajudiciais;
-



- (v) obrigações que comportam execução específica e*
(vi) ações relativas a litígios que não possam ser resolvidos por arbitragem,
conforme previsto no art. 1º da Lei nº 9.307/96, sem que a presente
cláusula implique aceitação da via judicial como alternativa à arbitragem.

E por estarem de pleno acordo com os termos aqui expressos, assinam o presente Instrumento em UMA VIA para todos os fins legais.

Catalão - GO, 05 de dezembro de 2023.

GROS ENGENHARIA E AMBIENTAL LTDA.

Wilson de Andrade Costa - Sócio Administrador
Sócia

WILSON DE ANDRADE COSTA

Sócio

ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES

Sócio

RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA

Diretor/Administrador

IVAN ALVARES FERNANDES

Diretor/Administrador

Visto:

Alcedino Gomes Barbosa
Advogado OAB-GO 9.264
CPF 155.002.921-53

JUCESP
11 03 24



JUCESP PROTOCOLO
0.346.003/24-6



SEGUNDA ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA UNIPessoal

PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA

CNPJ 47.917.465/0001-75

NIRE 35239895818

Pelo presente instrumento Particular de Contrato Social e na melhor forma de direito:

ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES, brasileiro, casado, Engenheiro, portador do RG nº 2.987.930 SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº 027.639.829-72, residente na Rua Oscar Caravelas, 234, Sumarezinho, Cidade de São Paulo/SP, CEP: 05441-000, único sócio de **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, com sede na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo SP com CEP 05441-000, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.405/0001-75. Registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 35.239.895.818 e última alteração contratual registrada sob nº 408.221/23-9 em sessão de 16/10/2023.

Resolve na melhor forma de direito por este instrumento particular, ALTERAR seu contrato social para que passe a constar:

1- DA TRANSFERÊNCIA DE ACERVOS TÉCNICOS.

Aos 05 de dezembro de 2023, foi aprovada a cisão parcial da empresa sob a denominação **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, sem que ocorresse sua extinção, para incorporar parte de seus ACERVOS TÉCNICOS através da CISÃO PARCIAL de parte dos

DUCESP
11 03 24

atestados, certidões dos contratos firmados e executados com contratantes de serviços públicos ou privados relacionados no Anexo I do Laudo de Avaliação datado de 23/11/2023, para o fim específico de transferência das referidas obras, pelo valor de R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro reais novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos).

Para a operação de cisão parcial aprovada em 05 de dezembro de 2023, efetuada de acordo com o que determina a lei nº 6.404/76, que permite que empresas, façam reformulações que lhe forem convenientes, através dos procedimentos relativos aos processos de incorporação, cisão e fusão, sob o ponto de vista contábil e societário e de acordo com Ata de reunião de titular e quotistas para análise de proposta de cisão parcial e avaliação de parte dos acervos técnicos destinada a incorporação através de CISÃO PARCIAL ao patrimônio da **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA.** pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rodovia BR-050 no Km 245, Distrito de Pires Belo, município de Catalão, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.131.446/0001- 22 e protocolo de intenções de justificativa da **CISÃO PARCIAL**, que ora seguem anexo ao presente instrumento.

Como parte da CISÃO, passa integrar ao patrimônio da empresa **EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, acima qualificada, o acervo técnico constituído pelo currículo, expertise e experiência, representada pelos atestados de execução de obras, serviços, emitidos por contratantes de serviços públicos ou privados, constantes do Anexo I, do Laudo de Avaliação datado de 23/11/2023 e que faz parte da justificativa/protocolo, que deu origem a CISÃO.

JUCESP
11 03 24

1.1. DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DOS ATESTADOS.

1.1.1. Foi responsável técnico pelo Laudo de Avaliação Econômico e empresa de contabilidade De Lucca Assessoria Contábil Fiscal S/S – CNPJ: 00.146.568/0001-15 representada por Lairdo Severo de Lucca Filho CPF: 010.824.178-58, CRC: 1sp112.994/O-5 e os Engenheiros José Luiz Brandino Junior CREA- SP nº 5061515284 – RNP 2601491213 e Renato Rodrigues Lima CREA- SP nº 0601662349 – RNP 2605054128.

1.1.2. Todo o patrimônio cindido e transferido pela empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU - LTDA** à empresa **EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, poderá ser utilizado plena e operacionalmente desde que o Engenheiro Civil, Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340, esteja anotado como responsável técnico perante o respectivo CREA-SP Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo e nos CREAs dos estados onde a Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340 tiver registro.

1.1.3. O Engenheiro Civil, Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340, será o responsável técnico da sociedade perante o CREA-SP Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo e nos CREAs dos estados onde a Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340, tiver registro e trará para a sociedade todos os acervos relacionados no anexo I do Laudo de Avaliação datado de 23/11/2023, que também fará parte dos documentos da Cisão para utilização operacional plena desde que o mesmo esteja anotado como responsável técnico perante o respectivo Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de São Paulo, e nos CREAs dos estados onde a **EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, tiver registro.

11 03 24

1.2. DA SUCESSÃO EM DECORRÊNCIA DA CISÃO PARCIAL.

Conforme estipulado na JUSTIFICATIVA E PROTOCOLO PARA CISÃO PARCIAL, em decorrência da aprovação da cisão parcial sucederão à EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rodovia BR-050 no Km 245, Distrito de Pires Belo, município de Catalão, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.131.446/0001- 22, apenas os direitos e obrigações transferidos em decorrência da incorporação de parte do acervo cindido da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU – LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.405/000175, sem solidariedade entre si ou em relação ao patrimônio remanescente da empresa cindida, conforme faculta o parágrafo único do Art. 233 da lei das sociedades, não representando à empresa **EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.131.446/0001- 22, assunção de responsabilidade de natureza trabalhista, tributária e/ou cível, seja de forma solidária ou subsidiária.

1.3 DO CAPITAL SOCIAL

O capital social da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU – LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.405/000175, não será reduzido, mantendo-se inclusive o mesmo número de quotas que compõem o capital, face o valor vertido do patrimônio líquido ser originário somente de acervo técnico.

As deliberações tomadas acima tiveram como base a seguinte legislação:

Resolução nº 1.025/2.009 de 30 de outubro de 2.009- CONFEA, dos Art. 47. O acervo técnico é o conjunto das atividades desenvolvidas ao longo da sua vida profissional compatíveis com suas atribuições e registradas no CREA por meio de anotações de responsabilidade técnica.

JUCESP
11 03 24

Parágrafo único. Constituirão o acervo técnico do profissional as atividades finalizadas cujas ARTs correspondentes atendam às seguintes condições:

I - tenham sido baixadas, ou

II – não tenham sido baixadas, mas tenha sido apresentado atestado que comprove a execução de parte das atividades nela consignadas.

Art. 48. A capacidade técnico-operacional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes do seu quadro técnico.

Parágrafo único. A capacidade técnica–profissional de uma pessoa jurídica varia em função da alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico.

2- ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO

Resolvem alterar o endereço da sede social para Largo Pde Pericles, nº 145 – sala 136 – Barra Funda – São Paulo – Capital – CEP. 01156-040, passando a Cláusula 2ª do contrato social a vigorar com a seguinte redação:

Cláusula 2ª – Sede

A sociedade tem sua sede nesta capital no Largo Pde Pericles, 145 – sala 136 – Barra Funda – São Paulo – Capital – CEP. 01156-040, podendo estabelecer filiais, agências ou sucursais em qualquer ponto do território nacional, obedecendo às disposições legais vigentes.

Os sócios resolvem consolidar o contrato social da empresa com a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL DE
PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA
CNPJ 47.917.465/0001-75
NIRE 35239895818

DUCEST
11 00 24

Cláusula 1ª - Denominação Social

A sociedade gira sob a denominação social de **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, que será regida por este instrumento de constituição e considerando a disposição constante do parágrafo único do art. 1.052 do Código Civil e em obediência ao contido na INSTRUÇÃO NORMATIVA DREI Nº 63, DE 11 DE JUNHO DE 2019.

Cláusula 2ª - Sede

A sociedade tem sua sede nesta capital no Largo Pde Pericles, nº 145 – sala 136 – Barra Funda – São Paulo – Capital – CEP. 01156-040, podendo estabelecer filiais, agências ou sucursais em qualquer ponto do território nacional, obedecendo às disposições legais vigentes.

Cláusula 3ª – Objetivo Social

a) A sociedade terá” por objeto: a) construção pesada de pavimentação e rodovias, b) construção de obras de arte; c) extração e aproveitamento de minerais não metálico em geral; d) extração e aproveitamento de minerais não metálicos em geral, inclusive, basalto e granite, e beneficiamento associado em todo o território nacional, e) extração e aproveitamento de argila, areia, cascalho e pedregulho, e beneficiamento associado em todo o território nacional, f) realização de obras de terraplanagem, drenagem, preparação de locais para exploração mineral e nivelamento para execução de obras viárias, f) atividades gerais ligadas a construção civil; construção, reforma ou restauração de edificações de todos os tipos, bem como de suas partes e serviços complementares g) realização de obras de saneamento básico g) comércio de materiais de construção em

JUCESP
11 03 24

geral e de artefatos de cimento, h) comércio, fabricação de estruturas pre-moldadas e fabricação de artefatos de cimento para uso na construção civil; i) comércio, preparação de massa de concreto e argamassa para construção; j) transporte rodoviário de carga municipal, intermunicipal, interestadual e internacional, l) participação em outras empresas como sócia quotista, acionista ou em ata de participação; m) exploração de serviços públicos sob regime de concessão, de privatização, de permissão ou outro qualquer, ainda que desvinculada de sua construção.

Clausula 4ª Capital Social

O capital social é de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), dividido em 10.000 (dez mil) quotas de valor nominal R\$ 1,00 (um real), as ser integralizado em moeda corrente nacional no prazo de 180 dias.

SÓCIO	QUOTA S	%	R\$
ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARAES FERNANDES	10.000	100	10.000,00
TOTAL	10.000	100	10.000,00

Parágrafo único: A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Clausula 5ª – Declaração dos sócios

DUCESP
11 03 24

O(s) Administrador (es) declara(m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Clausula 6ª - Prazo de Duração da Sociedade

O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado.

Clausula 7ª - Administração

A sociedade será administrada **isoladamente** por **ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARAES FERNANDES**, brasileiro, casado, Engenheiro, portador do RG nº 2.987.930 SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº 027.639.829-72, residente na Rua Oscar Caravelas, 234, Sumarezinho, Cidade de São Paulo/SP, CEP: 05441-000, CREA-PR PR-2525/D o qual está investido de todos os poderes necessários para administrar e representar a sociedade, em toda e qualquer matéria, ativa e passivamente em juízo ou fora dele, em quaisquer circunstâncias que envolvam as autoridades governamentais e terceiros em geral, assinando todos e quaisquer documentos, papeis, contratos e/ou instrumentos de credito para esse fim.

Parágrafo Primeiro - O sócio poderá ser representado por terceiro mediante mandato, ou por advogado, mediante outorga de mandato com especificação dos atos autorizados.

DUCEAF
11 03 24

Clausula 8ª Exercício Social, Balanços e Resultados Sociais

Todo dia 31 de Dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo os lucros ou prejuízos verificados distribuídos ou suportados pelos sócios, na proporção de suas quotas.

Clausula 9ª - Cessão ou transferência de quotas

As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas, sem expresse consentimento da sociedade, cabendo em igualdade de preços e condições, o direito de preferência ao sócio que queira adquiri-las, no caso de algum quotista pretender ceder as que possuem.

Parágrafo único: Falecendo ou interditado o sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros e sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado, o mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Clausula 10ª - Foro

Fica eleito o foro desta comarca para qualquer ação fundada este contrato, renunciando-se a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

JUCESP
11 03 24

E, por assim achar justo e contratado, firma o presente em forma digital, também assinadas pelas testemunhas, abaixo nomeadas.

São Paulo, 05 de dezembro de 2023.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARAES FI
Data: 22/02/2024 13:02:14-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES

Documento assinado digitalmente
gov.br PATRICIA GARCIA FERNANDES
Data: 26/02/2024 18:09:04-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Dra. Patrícia Garcia Fernandes

OAB/SP 211.531

TESTEMUNHAS:

1ª)

Assinatura: _____

Nome: Rodrigo de Credo

RG. 32.035.531-7.

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO DE CREDO
Data: 22/02/2024 10:16:48-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

2ª)

Assinatura: _____

Nome: Luiz Henrique da Silveira Moraes

RG. 33.154.408-8

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ HENRIQUE DA SILVEIRA MORAES
Data: 22/02/2024 12:10:08-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



JUCESP
11 00 24

JUSTIFICAÇÃO E PROTOCOLO PARA CISÃO PARCIAL DA EMPRESA PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA, CNPJ Nº 47.917.405/0001-75

1. DAS PARTES

PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA, com sede na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo SP com CEP 05441-000, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.405/0001-75, representada por **ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES**, brasileiro, casado, Engenheiro, portador do RG nº 2.987.930 SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº 027.639.829-72, residente na Rua Oscar Caravelas, 234, Sumarezinho, Cidade de São Paulo/SP, CEP: 05441-000, único sócio, doravante simplesmente denominada CINDIDA, visando a Cisão Parcial desta, firmam, na forma e para os efeitos do que dispõem os Artigos 1.113 a 1.122 da Lei nº 10.406/2002 ("Código Civil Brasileiro") e Artigos 223 a 226 e 229 da Lei nº 6.404/1996 ("Lei das Sociedades por Ações"), este **Protocolo de Justificação de Operação de Cisão Parcial**, (Protocolo) por meio de versão de parte de seu patrimônio imaterial (acervos técnicos) para a empresa **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, com sede no Município de Catalão, Estado de Goiás, na Rodovia BR 050 s/n, KM245, Bairro Distrito de Pires Belo, CEP: 75.714-300. Inscrita no CNPJ nº 15.131.446/0001-22, e NIRE nº 52.203.475.880 junto a JUCEG, representada pelos seus sócio **GROS ENGENHARIA E AMBIENTAL LTDA**, sociedade privada com sede na Rua Tabapuã, 649, 9º andar, sala 91, Itaim Bibi, CEP: 04533-012, inscrita no CNPJ nº 05.539.760/0001-95, e **WILSON DE ANDRADE COSTA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade nº 546.306 SSP/MG e CPF nº 042.519.78-53, residente e domiciliado na Rua Indaiá, 152, Campinas/SP, CEP: 13.092-577, doravante RECIPIENTE, nos termos e condições a seguir

1. JUSTIFICAÇÃO

A **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA.**, acima qualificada, levando em consideração os interesses sociais e os aspectos operacionais e gerenciais da descentralização de diferentes seguimentos da empresa e, objetivando, a redução de suas despesas administrativas, o aperfeiçoamento de suas atividades essenciais fulcrado em eficiência e competitividade, deliberou promover sua cisão parcial, com versão de parte do seu patrimônio imaterial (acervos

técnicos) para a empresa **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA** acima qualificada.

1.1. A finalidade da cisão parcial da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA** é sua reorganização empresarial e mercadológica, além de sua melhor administração, diante da expertise adquirida ao longo dos anos, que hoje não vem sendo utilizadas. De outro lado a empresa, **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, pretende se valer deste patrimônio imaterial para o desenvolvimento das suas próprias atividades e objetivos sociais e mercadológicos, uma vez que possui condições técnicas e plenas para este fim visando o bom desenvolvimento das suas atividades sociais, conforme protocolo abaixo.

1.2. Com a cisão parcial e consequente aquisição parcial do patrimônio imaterial, resultará numa melhor segregação das atividades desenvolvidas, proporcionando maior eficiência na condução deste patrimônio ao encontro do objetivo que lhe é destinado.

1.3. A cisão parcial da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, não importará em qualquer interrupção da continuidade nas suas atividades;

1.4. O laudo de avaliação contábil, elaborado por técnico, está de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis e com a operação de cisão de que trata o presente Protocolo e Justificação de Cisão;

1.5 . A presente Cisão ocorre **Sem Solidariedade**, e em conformidade com o disposto no art. 233, § único, da Lei nº 6.404/76, de maneira que a **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, será responsável apenas pelas obrigações que lhe forem transferidas em relação à Parcela Cindida.

1.6. Para o cumprimento do disposto no artigo 8º da Lei n. 6.404/76, foram nomeados a empresa **De Lucca Assessoria Contábil Fiscal S/S – CNPJ: 00.146.568/0001-1** representada pelo seu contador **Lairdo Severo de Lucca Filho, CPF: 010.824.178-58 e CRC 1sp112.994/O-5**, e dois peritos, o Engenheiro Civil, Sr. **Ricardo Benez Neto, CREA-SP nº 0601297145 e RNP nº 2603109014**, a fim de procederem à realização de Laudo de Avaliação do Acervo Técnico a ser transferido, o qual foi devidamente assinado pelos responsáveis.



EGP

2. PROTOCOLO DE INTENÇÕES

2.1. Este protocolo tem por objetivo regular a cisão parcial do patrimônio imaterial da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, em favor da **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA** conforme descrito acima.

2.2 Os pontos básicos estabelecidos para a Transferência e Integralização do Acervo Técnico da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, para o acervo da empresa **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, observará os moldes estabelecidos nos artigos 1.113 a 1.122 da Lei nº 10.406/2002 (“Código Civil Brasileiro”) e Artigos 223 a 226 e 229 da Lei nº 6.404/1996 (“Lei das Sociedades por Ações”)

2.3. A cisão parcial é efetuada mediante a transferência de parte do Acervo Técnico para a **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA** que permitirá a otimização do acervo do segmento, reunido ao longo dos anos, possibilitando a manutenção de ativos intangíveis de relevante importância nesta área de atividade, sem que haja prejuízo à operação e continuidade da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**

2.4. Este acervo técnico é constituído pelo currículo, expertise e experiências, representado pelos atestados de execução de obras e serviços, emitidos por contratantes de serviços públicos ou privados, constantes do Anexo I do laudo de Avaliação, que faz parte deste protocolo.

2.5. Pela entrega dos seguintes documentos constantes de seu arquivo, necessários à execução dos contratos cuja tecnologia ora se transferem, exemplificativamente:

2.5.1– editais de licitação dos respectivos contratos e outros em que participou;

2.5.2- documentos, cálculos feitos para a elaboração de propostas, comercial e técnica, bem como cronograma físico–financeiro;

2.5.3 - pesquisas e tomadas de preços para a aquisição de materiais e mão de obra terceirizada;

2.5.4 - cálculos dos valores de mercado da mão de obra própria para o trabalho nas especialidades de cada contrato e encargos sociais;

2.5.5 - documentos referentes às licitações (reuniões, propostas concorrentes, quadros comparativos, decisões e recursos);

2.5.6 - contratos e respectivos aditamentos;

2.5.7 - detalhamento de projetos e memoriais descritivos;

2.5.8 - diários de obras;

2.5.9 - relação de correspondência trocada entre os contratantes, inclusive posteriores ao término da obra;

2.5.10 - termos de entrega de obras provisórias e definitivas;

2.5.11 – programas de computadores contendo planilhas e cálculos, como também minutas de elaboração de propostas.

3. Responsável Técnico dos Atestados: Fica aqui estabelecido que, com a aprovação e efetivação da cisão parcial da sociedade com versão de parte do seu patrimônio da **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, para a empresa **EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA**, a mesma terá garantido o direito de uso pleno operacional dos atestados transferidos relacionados no **anexo I do Laudo de Avaliação**, desde que o Engenheiro Civil, Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340, esteja anotado como responsável técnico perante o Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de São Paulo.

4. A presente CISÃO não representará assunção entre as partes, de responsabilidade de natureza trabalhista, tributária e/ou cível, seja de forma solidária ou subsidiária, nos termos do disposto no art. 233, § único, da Lei nº 6.404/76.

5. A Cisão Parcial não importará no encerramento das atividades da Cindida, a qual prosseguirá com suas próprias atividades, sem qualquer alteração.

Pelos motivos expostos, todos os sócios assinam este instrumento particular de Protocolo e Justificação, em sinal de concordância, juntamente com duas testemunhas abaixo assinadas e qualificadas.

São Paulo, 05 de dezembro de 2023.

gov.br

Documento assinado digitalmente
ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARAES FI
Data: 04/01/2024 11:14:54-0300
Verifique em <https://validar.ri.gov.br>

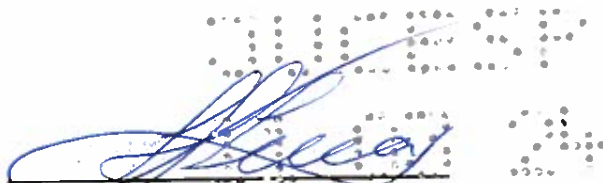
PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA
ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES

WILSON DE ANDRADE COSTA:04251970853

Assinado de forma digital por WILSON DE ANDRADE
COSTA:04251970853
Dados: 2024.01.04 08:35:40 -03'00'

EGP – EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA
GROS ENGENHARIA E AMBIENTAL LTDA
WILSON DE ANDRADE COSTA

h



De Lucca Assessoria Contábil Fiscal S/S – CNPJ: 00.146.568/0001-15

Lairdo Severo de Lucca Filho

CPF: 010.824.178-58

CRC: 1sp112.994/O-5

TESTEMUNHAS:

1ª)

Assinatura: _____

Nome: Rodrigo de Credo

RG. 32.035.531-7.

**RODRIGO DE
CREDO:22232
546837**

Assinado de forma
digital por RODRIGO DE
CREDO:22232546837
Dados: 2024.01.04
06:50:27 -03'00'

2ª)

Assinatura: _____

Nome: Luiz Henrique da Silveira Moraes

RG. 33.154.408-8

**LUIZ HENRIQUE DA
SILVEIRA
MORAES:31944074
813**

Assinado de forma digital por
LUIZ HENRIQUE DA SILVEIRA
MORAES:31944074813
Dados: 2024.01.04 06:56:41
-03'00'

DUCE SP
11 03 24

Laudo de Avaliação Econômico

Proprietário: Pavimenta Engenharia e Participações SLU Ltda.

Endereço: Rua Oscar Caravelas, nº 234, Sumarezinho, São Paulo/SP, CEP 05441-000

Tipo: Avaliação Econômica – Acervo Técnico

Finalidade: Determinação de Valor de Mercado de Acervo Técnico, formado por CATs, para Cisão Parcial para composição do patrimônio da empresa **EGP – Empresa Global de Projetos e Obras Ltda.**, CNPJ 15.131.446/0001-22



DUCESP
11 03 24

- Habilitação futura em licitações;
- Possibilidade significativa de ganho em licitações.

5. CONCLUSÃO

Diante ao estabelecido, foi aplicado percentual tendo como base os valores contratuais finais atualizados monetariamente pelo IPCA-E (IBGE) de R\$ 2.010.474.375,35 (dois bilhões, dez milhões, quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e setenta e cinco reais e trinta e cinco centavos) para todas CAT – Certificado de Acervo Técnico cujo valor final valorado foi de R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos) que representa 0,0092%, em virtude do tipo de obra e importância para participação em futuras licitações com grandes chances de habilitação e que terão garantidos os seguintes:

- À integração operacional;
- À evolução na tecnologia, no sistema de produção ou de comercialização;
- Ao fortalecimento competitivo no mercado diante da concorrência.

Estando as partes assim ajustadas, firmam o presente instrumento em (03) vias de igual teor e efeito.

São Paulo, 23 de novembro de 2023

RENATO RODRIGUES Assinado de forma digital por RENATO
LIMA:08794840806 RODRIGUES LIMA:08794840806
 Dados: 2023.11.24 16:11:49 -03'00'

Eng. civil Renato Rodrigues Lima.
CREA-SP nº 0601662349 - RNP nº 2605054128

Documento assinado digitalmente
gov.br HAMILTON HELIOTRÓPIO DE MATTOS
 Data: 24/11/2023 15:41:37 -0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Eng. civil Hamilton Heliotropio de Mattos
CREA-SP nº 0600965322 - RNP nº 2602703893



De Lucca Assessoria Contábil Fiscal S/S – CNPJ: 00.146.568/0001-15
Lairdo Severo de Lucca Filho
CPF: 010.824.178-58
CRC: 1sp112.994/O-5

ANEXO I (Parte integrante do Laudo de Avaliação Econômica – Acervo Técnico da Pavimentação Engenharia e Participações SLU Ltda.

Detentor dos Acervos Técnicos: Eng. civil, CREA-SP nº 0601343340, Edilson Artoli.

Contratante	Objeto	Período	Nº CAT	Valor Final	Atualização monetária - base IPCA-E (IBGE), 02/1992
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimentos	16/05/2014	30/12/2015	*2620170006680 R\$ 12.013.520,19	R\$ 56.708.464,95
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimento especial.	21/03/2013	01/03/2014	*2620170006118 R\$ 15.809.510,88	R\$ 23.620.343,02
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de melhorias de interseções na Rod. Prof. Zeferino Vas - SP-332	26/04/2011	30/11/2011	*2620170009662 R\$ 7.757.433,13	R\$ 13.289.369,63
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução dos serviços de duplicação na SP-360, entre os km's 81+550 e 83+350	24/10/2011	30/12/2013	*2620170005879 R\$ 6.224.629,35	R\$ 9.498.517,35
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	27/05/2013	30/08/2016	*2620190005224 R\$ 30.726.353,62	R\$ 37.538.702,70
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	23/07/2014	31/12/2015	*2620180005095 R\$ 31.191.469,59	R\$ 40.556.820,62
Toyota do Brasil	Construção de pista de teste principal, pista de raio de giro, pista de paralelepípedos, pista de aclive e declive, rua de acesso e respectiva infraestrutura e instalações na fábrica da Toyota em Sorocaba.	01/11/2011	01/03/2012	*2620130012721 R\$ 4.900.000,00	R\$ 8.212.105,51
Concessionária do Rodanél Oeste S.A	Execução de forma adequada os serviços da obra de Ampliação da Praça de Pedágio nº13, localizada no Km 25+360m, pista externa, da Rodovia do Rodanél Oeste (SP-021) abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-RO-4600006961/09.	10/08/2009	30/12/2010	*2620160003641 R\$ 7.346.772,49	R\$ 13.366.792,81

Autopista Regis Bittencourt S.A	Recuperação e conservação do pavimento do Lote 01 da BR-116 Km 268,9/SP ao Km 463,8/SP, totalizando 194,9Km	01/04/2017	31/08/2020	*2620200006923	R\$	95.014.817,20	R\$	102.436.310,55
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Restauração da Pista de SP 068, trecho São José do Barreiro, Distrito Fomoso, entre o Km 268,30 e o Km 277,00 com 8,70Km de extensão.	09/09/2015	08/12/2017	*2620180007461	R\$	13.349.995,02	R\$	15.691.725,66
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Contratação das Obras e Serviços de Recapeamento da pista e dos acostamentos, dispositivos e implantação de faixas adicionais da SP 461, trecho: Monções a Nhandeara, entre o Km 71,98 ao Km 94,75, com extensão 22,77 Km, lote 3, edital LPI 005/2014	07/04/2015	06/10/2016	*2620170007423	R\$	41.913.394,22	R\$	50.859.657,33
Concessionária do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A	Execução de forma adequada a implantação de faixa adicional (4ª faixa) na Rodovia do Bandeirantes (SP-348), do Km 87+550 ao 89+175, pista Sul, de acordo com o contrato CCRACT-AB-460003326/2016.	07/07/2016	20/11/2017	*2620200003319	R\$	5.821.100,40	R\$	6.864.078,02
Concessionária do Aeroporto Internacional de Cofins S.A	Executou os serviços de readequação geométrica dos filets, das curvas, ampliação dos pátios, recuperação do pavimento PPD, Pista de pouso e Decolagem e das pistas de rolamento e nivelamento da faixa preparada da PPD e das pistas de rolamento de acordo com o contrato CCRACT-BH-AIRPORT-460030588/2015.	20/10/2015	20/09/2016	*1420180004850	R\$	62.134.278,57	R\$	75.570.027,21
Concessionária Rota das Bandeiras	Restauração do pavimento flexível da Rodovia Dom Pedro I (SP-085) do Km 0 a 71 - Pista Norte; do Km 112 ao 119 - Pista Norte; do Km 26 ao 57 - Pista Sul; Trevos, Dispositivos e Marginais, na modalidade de preço unitário e prazo determinado, através do contrato nº CRB/ENG-281/2016.	05/02/2016	20/04/2018	*2620200006992	R\$	36.709.019,91	R\$	42.625.875,18
Rodonorte - Concessionária de Rodovias Interligadas S.A	Executou os serviços de implantação de dispositivo de interseção da PR-151 e o alargamento da QAE localizada no Km 197+600 da PR-092, de acordo com contrato 4600022721.	10/03/2014	17/01/2018	*4192/2020	R\$	28.057.900,72	R\$	32.864.527,75

Concessionária do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A	Executou os serviços de ampliação de capacidade do seguinte trecho da Rodovia Anhanguera (SP-330): "Lote 1": Implantação de Marginais do Km 89,2 ao Km 92,1, pista norte e do Km 92, pista Sul. O escopo detalhado tem: início da Margina Sul; Estaca 1000+0,00 (aprox. KM92) final da marginal Sul; Estaca 1302+11,686 (aprox. KM96) início da marginal Norte; Estaca 381+4,792 (aprox. KM 92), incluindo eixo 300 da pista Norte, de acordo com o contrato 4600019704.	06/06/2013	30/03/2015	*2620200008515	R\$ 48.762.506,93	R\$ 67.858.836,01
Rodovias Integradas do Oeste S.A	Executou os serviços de Duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270), trecho do Km 148+000 ao Km 158+400, de acordo com o contrato 4600019709.	30/05/2013	21/01/2015	*2620210003078	R\$ 55.779.870,75	R\$ 79.356.783,80
Concessionária Rododanel Oeste S.A	Executou os serviços de implantação de 5ª faixa, localizada entre o Km 21+800 ao Km 23+300, estaca 21+755 a estaca 23+300, pista externa do trecho oeste do Rododanel Mário Covas (SP-021), incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com contrato ACTUA-RO-4600013258/11.	16/10/2012	13/02/2013	*2620150002180	R\$ 2.799.244,00	R\$ 4.448.525,53
Saecti - Superintendencia de Água e Esgoto da cidade de Leme	Contratação de execução do remanescente das obras da Estação de Tratamento de Esgoto e Sistema Sanitário do Município de Leme, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, com recursos provenientes do programa do governo federal PAC-FGTS, saneamento para todos Leme/SP.	10/01/2011	03/01/2014	*2620150007053	R\$ 13.599.965,16	R\$ 20.598.475,95
Concessionária do Rododanel Oeste S.A	Executou os serviços de Recapeamento asfáltico do pavimento com camada porosa de alívio, no trecho situado entre Km 20+000 ao Km 24+000, pista interna e pista externa do Rododanel Mário Covas, trecho Oeste (SP-021), de acordo com o contrato ACTUA-RO-4600010533/10	21/10/2010	30/07/2013	*2620130012726	R\$ 5.187.535,26	R\$ 8.039.345,94

Concessionárias Rodovias Oeste de São Paulo - Via Oeste S.A	Execução as obras de ampliação das Praças de Pedágio localizadas no Km 18 (Pista Oeste) e Km 20 (Pista Leste), da Rodovia Presidente Castello Branco (SP-280); as obras de implantação de alça de acesso ao Rodanél Médio Covas, trecho Oeste, (SP-021) no Km 18 (Pista Oeste), da Rodovia Presidente Castello Branco (SP-280) e as obras de implantação de acesso a Petróbrás, localizada prox. ao Km 20 (Pista Oeste), da Rodovia Presidente Castello Branco (SP-280), de acordo com contrato ACTUA VO-4600006522/09.	29/05/2009	25/10/2010	*2620140013613	R\$	32.765.814,34	R\$	60.499.930,02
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de Serviços de recuperação de Pavimentos para as obras do corredor Dom Pedro I em vários Trevos e Rodovias: Imprimadura Betuminosa ligante 324.704,72m² escavação e carga de material de 1/2 categoria: 227.854,67m³.	27/05/2013	30/08/2016	*2620190005224	R\$	30.726.353,62	R\$	37.538.702,70
Concessionária Rodovia do Oeste de São Paulo - Via Oeste S.A	Executaram a complementação do Complexo Viário próximo a Vargem Grande Paulista na Rodovia Raposo Tavares (SP-270), abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-VO-2591/07	13/02/2007	20/05/2011	*2620140000534	R\$	16.045.292,17	R\$	28.111.380,76
Prefeitura Municipal de Indaiatuba	Obras de pavimentação asfáltica, guias, sarjetas e serviços complementares em bairros e logradouros, pontas de ruas e ou/avenidas no município.	19/09/2005	19/09/2007	*2620140000403	R\$	36.178.007,34	R\$	77.572.094,66
DER - Departamento de Estradas e Rodagem	Exec. Obr. Serv. Recup. Estr. Vic. Est.S.P. Comp. Prog. Pro Vichal, Vlc. Passíveis de Estradualização - Lote 1-DR.1 - Estr.vic. IPL-254, ligação Ilapira a Mogi Guapu, com Guapu, Edital N. 019/2007-co.	28/12/2007	28/08/2008	*2620120007246	R\$	5.186.050,29	R\$	10.504.494,74
Comissão de Rodovias do Interior Paulista S/A - Intervias	Execução de pavimentação para a Duplicação Ilapira/Mogi Mirim - Km 41+360 a Km 54+270 - SP 147 - Rodovia Eng. João Tosello	09/09/2004	28/04/2006	*SZO-73166	R\$	9.300.000,00	R\$	20.823.692,31
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER	Execução de serviços de conservação Rodoviária de rotina abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas sob jurisdição do DER/SP, com ext. 185,279 Km lote 2-RC 1.2 - Jundiá. Dispensa de Licitação: 003/13-NL-DER	01/03/2013	28/08/2018	*2620200000357	R\$	2.644.270,03	R\$	3.006.927,17

Departamento de Estradas e Rodagem do Estado de São Paulo	Execução de serviços de conservação Rodoviária de rotina abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas sob jurisdição do DER/SP, com ext. 179,359 Km lote 1-RC 1.1- Campinas. Dispensa de Licitação: 002/13-NL-DER	01/03/2013	26/08/2018	*2620190011390	R\$ 2.073.221,71	R\$ 2.357.560,54
Concessionária Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A	Executou as obras de microrevestimento asfáltico à quente, no trecho compreendido entre Km 11 e o Km 111 da Rodovia Anhanguera (SP-330), abrangendo o fornecimento de materiais (exceto CAP), equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-AB-4600014475/2011.	13/12/2011	30/04/2013	*2620150002516	R\$ 29.905.811,00	R\$ 46.974.791,87
Renovias Concessionária S/A	Execução da obra de duplicação do trecho compreendido entre o Km 226+600 e o Km 229+000 da Rodovia SP342.	08/09/2011	31/01/2013	*2620140007036	R\$ 25.600.700,84	R\$ 41.042.354,93
Concessi Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A	Executou as obras de restauração de pavimento flexível na Rodovia dos Bandeirantes (SP-348), no trecho denominado Lote2 - do Km 53+500 ao Km 95+500, pistas Norte e Sul- assim como na Rodovia Adalberto Panzan (SP-102), no trecho entre o Km 0+000 e o Km 7+000, pistas Norte e Sul, abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-AB-4600007563/09.	04/01/2010	10/05/2012	*2620140000611	R\$ 60.705.418,28	R\$ 101.050.403,17
Construtora Norberto Odebrecht S.A	Recuperação e implantação de pavimento nas Rodovias do corredor Dom Pedro I, micro pista 15MM- 789,733, 10m², micro acostamento 10MM -275,097, 74M², microfresagem de pavimento asfáltico - 71,822, 76m²	19/01/2011	15/06/2012	*2620180000272	R\$ 23.497.699,29	R\$ 38.718.169,52
Concessionária da Rodovia Presidente Dutra S.A	Executou obra de complementação da Implantação de Marginais, no Estado do Rio de Janeiro, entre o Km 170+400m e o Km 176, pista Norte, segmentos 1,2,3, abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato CCRACT-ND-4600017716/12	18/10/2012	20/04/2013	61651/2014	R\$ 20.516.814,99	R\$ 32.226.951,28
Concessionária Rota das Bandeiras S/A	Serviços de canalização do Ribeirão dos Pinheiros na cidade de Valinhos.	23/03/2016	30/11/2016	*2620170009832	R\$ 8.205.245,94	R\$ 9.937.744,24

Concessionária Anhanguera Bandeirantes S/A	Reciclagem de base betuminosa estabilizada com pó de pedra e cimento.	04/01/2010	25/09/2013	*262014000611	complementar	
Concessionária Anhanguera Bandeirantes S/A	Obras de restauração de pavimento flexível.	04/01/2010	10/05/2012	*2620120007227	R\$ 54.324.039,05	R\$ 90.427.942,08
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de recuperação, implantação de pavimento.	01/02/2011	03/01/2013	*2620180001708	R\$ 38.499.712,80	R\$ 61.721.703,92
Rodovias Integradas do Oeste S.A	Serviços de duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270), no trecho compreendido entre os km 117+400 e 142+000.	22/12/2011	23/12/2013	*2620140010150	R\$ 121.514.293,64	R\$ 185.425.599,13
Concessionária Anhanguera Bandeirantes S/A	Execução da terceira faixa, do km 128,00 ao 140,000, Pista norte e Sul da SP-330 - Anhanguera.	10/06/2015	02/06/2016	*2620160012693	R\$ 15.871.706,19	R\$ 19.573.318,20
VOA SP SPE S/A	Serviços de pavimentação e melhorias das pistas e vias do aeroporto Comandante Rolim Adolfo Amano - Jundiaí-SP.	01/04/2019	31/07/2019	*2620210013072	R\$ 1.588.048,45	R\$ 1.798.724,52
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Contratação de obras de recuperação da pista e dos acostamentos, implantação de dispositivos e faixas adicionais da SP-461, trecho Birigui - Turubá.	03/12/2015	03/02/2019	*2620210013203	R\$ 69.598.408,91	R\$ 102.199.681,69
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimentos	16/05/2014	30/12/2015	*2620170006680	R\$ 12.013.520,19	R\$ 16.565.011,70
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimento especial.	21/03/2013	01/03/2014	*2620170006118	R\$ 15.809.510,88	R\$ 25.048.375,61
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de melhorias de interseções na Rod. Prof. Zeferino Vas - SP-332	26/04/2011	30/11/2011	*2620170006662	R\$ 7.757.433,13	R\$ 14.092.816,28
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução dos serviços de duplicação na SP-360, entre os km's 81+550 e 83+350	24/10/2011	30/12/2013	*2620170005879	R\$ 6.224.629,35	R\$ 10.072.777,38

Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	27/05/2013	30/08/2016	*2620190005224	R\$	30.726.353,62	R\$	39.808.212,63
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	23/07/2014	31/12/2015	*2620180005095	R\$	31.191.469,59	R\$	43.008.797,64
Consórcio 5 Vias	Execução nas obras de pavimentação asfáltica nas Rodovias SP-191, km 66+200 (Avaras/ Rio Claro), e SP-330, km 158+500 ao km 192+750 (Cordeiros/ Leme), Estado de São Paulo	24/05/2000	30/08/2000	FL-11087	R\$	2.169.234,37	R\$	8.789.280,39
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Obras de recuperação da pista e dos acostamentos, implantação de dispositivos e faixas adicionais da SP-461, Trecho Birigui - Turubá, entre o km 24.000 e o km 71.980, totalizando 47,98 km de extensão.	03/12/2015	03/02/2019	*2620210013203	R\$	69.598.408,91	R\$	89.654.345,77
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Restauração da pista e pavimentação dos acostamentos da SP-250, trecho Guapiara - Apiaí (DM), do Km 261,50 ao km 286,02, com 24,52 km de extensão.	04/12/2015	03/12/2018	*2620230006521	R\$	63.503.548,42	R\$	81.917.284,98
Total Atualizado					R\$	2.010.474.375,35		

RENATO RODRIGUES Assinado de forma digital por
RENATO RODRIGUES
LIMA:08794840806
Dados: 2023.11.24 16:13:23 -03'00'

Documento assinado digitalmente
HAMILTON HELOTRÓPIO DE MATTOS
Data: 24/11/2023 15:41:37 -0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Eng. civil Renato Rodrigues Lima
CREA-SP nº 0601662349 - RNP nº 2605054128

Eng. civil Hamilton Helotropio de Mattos
CREA-SP nº 0600965322 - RNP nº 2602703893

Detucca Assessoria Contábil Fiscal S/S - CNPJ: 00.146.566/0001-15
Lairdo Severo de Lucca Filho
CPF: 010.824.178-58
CRC: 1sp112.994/O-5

**JUCESP - Junta Comercial do Estado de São Paulo**

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Departamento de Registro Empresarial e Integração - DREI
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

**Declaração**

Eu, ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES, portador da Cédula de Identidade nº 2987930, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas - CPF sob nº 027.639.829-72, na qualidade de titular, sócio ou responsável legal da empresa PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU - LTDA, **DECLARO** estar ciente que o **ESTABELECIMENTO** situado no(a) Largo Padre Pericles, 145, SALA 36, Barra Funda, SP, São Paulo, CEP 01156-040, para exercer suas atividades regularmente, **DEVERÁ OBTER** parecer municipal sobre a viabilidade de instalação e funcionamento no local indicado, conforme diretrizes estabelecidas na legislação de uso e ocupação do solo, posturas municipais e restrições das áreas de proteção ambiental, nos termos do art. 24, §2º, do Decreto Estadual nº 56.660/2010, bem como **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO VÁLIDO**, obtido pelo sistema Via Rápida Empresa - Módulo de Licenciamento Estadual.

Declaro ainda estar ciente que qualquer alteração no endereço do estabelecimento, em sua atividade ou grupo de atividades, ou qualquer outra das condições determinantes à expedição do Certificado de Licenciamento Integrado, implica na perda de sua validade, assumindo, desde o momento da alteração, a obrigação de renová-lo.

Por fim, declaro estar ciente que a emissão do Certificado de Licenciamento Integrado poderá ser solicitada por representante legal devidamente habilitado, presencialmente e no ato da retirada das certidões relativas ao registro empresarial na Prefeitura, ou pelo titular, sócio, ou contabilista vinculado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) diretamente no site da Jucesp, através do módulo de licenciamento, mediante uso da respectiva certificação digital.



Documento assinado digitalmente

ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FI

Data: 15/02/2024 10:55:22-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>**ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES****RG: 2987930****PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU - LTDA**

**JUCESP - Junta Comercial do Estado de São Paulo**

Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços
Departamento de Registro Empresarial e Integração – DREI
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

**Declaração**

Eu, ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES, portador da Cédula de Identidade nº 2987930, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas - CPF sob nº 027.639.829-72, na qualidade de titular, sócio ou responsável legal da empresa PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU - LTDA, **DECLARO** estar ciente que o **ESTABELECIMENTO** situado no(a) Largo Padre Pericles, 145, SALA 36, Barra Funda, SP, São Paulo, CEP 01156-040, para exercer suas atividades regularmente, **DEVERÁ OBTER** parecer municipal sobre a viabilidade de instalação e funcionamento no local indicado, conforme diretrizes estabelecidas na legislação de uso e ocupação do solo, posturas municipais e restrições das áreas de proteção ambiental, nos termos do art. 24, §2º, do Decreto Estadual nº 56.660/2010, bem como **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO VÁLIDO**, obtido pelo sistema Via Rápida Empresa – Módulo de Licenciamento Estadual.

Declaro ainda estar ciente que qualquer alteração no endereço do estabelecimento, em sua atividade ou grupo de atividades, ou qualquer outra das condições determinantes à expedição do Certificado de Licenciamento Integrado, implica na perda de sua validade, assumindo, desde o momento da alteração, a obrigação de renová-lo.

Por fim, declaro estar ciente que a emissão do Certificado de Licenciamento Integrado poderá ser solicitada por representante legal devidamente habilitado, presencialmente e no ato da retirada das certidões relativas ao registro empresarial na Prefeitura, ou pelo titular, sócio, ou contabilista vinculado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) diretamente no site da Jucesp, através do módulo de licenciamento, mediante uso da respectiva certificação digital.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARAES F
Data: 15/02/2024 10:55:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES

RG: 2987930

PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU - LTDA



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02611949921	
02763982972	
04251970853	
15500292153	
21303235889	

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: EGP - EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA NIRE : 52203475880 Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada			Protocolo: GOC2500375248			
NIRE (Sede) 52203475880		CNPJ 15.131.446/0001-22		Data de Ato Constitutivo 10/07/2015		
Início de Atividade 16/02/2012						
Endereço Completo Rodovia BR 050, Nº S/N, KM 245, DISTRITO DE PIRES BELO - Catalão/GO - CEP 75714-300						
Objeto Social A TERRAPLENAGEM, PAVIMENTACAO, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, DRENAGEM, SINALIZACAO VIARIA, CONSTRUCAO CIVIL, MINERACAO EXTRACAO E BENEFICIAMENTO DO MINERIO, B DESENVOLVER, ELABORAR E OU COORDENAR A EXECUCAO DE ESTUDOS, PRESTACAO DE ASSESSORIA TECNICA E ESTRUTURACAO DE PROJETOS PRIVADOS PARA EXPLORACAO DE ATIVIDADE ECONOMICA OU PROJETOS PUBLICOS DE INFRAESTRUTURA, POR MEIO DE PROCEDIMENTO DE MANIFESTACAO DE INTERESSE E OU OUTROS ADMITIDOS EM LEI, C SERVICOS GERAIS DE CONSERVACAO, MANUTENCAO RODOVIARIA, FERROVIARIA, LIMPEZA E OUTROS DE MANUTENCAO PREDIAL, D LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LEVES E PESADOS, E LIMPEZA PUBLICA E RURAL, F COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS PUBLICOS COM CAMINHAO COMPACTADOR, G COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DE MINERACAO, H COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS, I VARRICAO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, J CAPINA MANUAL, MECANIZADA E QUIMICA DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, K IMPLANTACAO E OPERACAO DE ATERRO SANITARIO, L OBRAS RODOVIARIAS, FERROVIARIAS, AEROPORTUARIAS, M PROJETOS DE ENGENHARIA, N SERVICOS DE USINAGEM, CONCRETAGEM, BRITAGEM E RELACIONADOS, O CONFECCAO, USINAGEM E COMERCIALIZACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO, P ADMINISTRACAO E LOCACAO DE MOVEIS E IMOVEIS E A EXPLORACAO COMERCIAL DE TERMINAIS RODOVIARIOS, Q MOVIMENTACAO DE MATERIAIS, CARGA E TRANSPORTE E LOGISTICA R EXTRACAO E APROVEITAMENTO DE MINERAIS NAO METALICOS EM GERAL E BENEFICIAMENTO ASSOCIADO EM TODO O TERRITORIO NACIONAL, S A PARTICIPACAO EM OUTRAS SOCIEDADES COMO QUOTISTA OU ACIONISTA, T CONFECCAO, USINAGEM E COMERCIALIZACAO DE MASSA ASFALTICA, U CONFECCAO, USINAGEM E COMERCIALIZACAO DE BRITA E AGREGADOS, V CONFECCAO, USINAGEM E COMERCIALIZACAO DE CONCRETO TIPO PORTLAND, W CONFECCAO, USINAGEM E COMERCIALIZACAO DE ARTEFATOS DE CONCRETO, X LOCACAO DE MAO DE OBRA DE PESSOAL PARA EMPRESA CLIENTE.						
Capital Social R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões reais)			Porte Demais		Prazo de Duração Indeterminado	
Capital Integralizado R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões reais)						
Dados do Sócio						
Nome GROS ENGENHARIA E AMBIENTAL LTDA		CPF/CNPJ 05.539.760/0001-95	Participação no capital R\$ 49.995.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Nome RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA		CPF/CNPJ 213.032.358-89	Participação no capital R\$ 5.000,00	Espécie de sócio Sócio	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Nome WILSON DE ANDRADE COSTA		CPF/CNPJ 042.519.708-53	Participação no capital R\$ 0,00	Espécie de sócio REPRESENTANTE LEGAL	Administrador N	Término do mandato Indeterminado
Dados do Administrador						
Nome IVAN ALVARES FERNANDES		CPF 026.119.499-21		Término do mandato Indeterminado		
Último Arquivamento						
Data 14/11/2024	Número 20243342853	Ato/eventos 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO			Situação ATIVA <hr/> Status SEM STATUS	
Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela						
1 - NIRE: 35920150763 Endereço Completo AVENIDA DOUTOR JOSE BONIFACIO COUTINHO NOGUEIRA, Nº 214, SALA 331 , JARDIM MADALENA, Campinas, SP, CEP: 13091611		CNPJ: 15.131.446/0003-94				
2 - NIRE: 33901650479 Endereço Completo ESTRADA SAO JOSE, Nº 131, GALPAO2 , PONTO CHIC, Nova Iguaçu, RJ, CEP: 26033130		CNPJ: 15.131.446/0004-75				
Observações: TENDO EM VISTA A REQUISICÃO Nº 19.00.01.01.41, EXPEDIDO(A) PELO SR. LUIZ CARLOS APARECIDO ANEZIO, DA DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL- BAURU, NO QUAL DETERMINA QUE SEJA REALIZADO O ARROLAMENTO DE BENS E DIREITOS EM NOME DO CONTRIBUINTE: TRANSVALE -PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM, CNPJ Nº74.963.896/0001-78, NA EMPRESA EGP- EMPRESA GLOBAL DE PROJETOS E OBRAS LTDA - NIRE 52203475880, CNPJ Nº15.131.446/0001-22. O ARROLAMENTO RECAIRA NO MONTANTE DE R\$229.727,02 REAIS. SENDO QUE A OCORRENCIA DE ALIENAÇÃO, TRANSFERENCIA OU ONERAÇÃO DE QUALQUER DOS BENS OU DIREITOS, DEVERA COMUNICAR A RECEITA FEDERAL, NO PRAZO DE 48 HORAS						

Esta certidão foi emitida automaticamente em 13/03/2025, às 09:25:06 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br>, com o código **GN2GPG2**.

SUZANA FONTES BORGES FILETI
Secretário-Geral

JUCESP
13 10 23



JUCESP PROTOCOLO
2.649.576/23-6



CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.

72ª (septuagésima segunda) ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ/MF nº 75.154.385/0001-40

NIRE nº 35 210 717 946

Pelo presente instrumento particular de ALTERAÇÃO de CONTRATO SOCIAL, e, na melhor forma de direito, os abaixo assinados:

a) JGR PARTICIPAÇÕES S.A., inscrita no CNPJ sob o nº 08.541.033/0001-50, com sede e foro na cidade de Jaguariúna, Estado de São Paulo, na Chácara Lory, s/nº, Sala 01, Bairro Capotuna, CEP: 13820-000, com seu Estatuto Social devidamente registrado na JUCESP sob o NIRE nº 35300331362, em sessão de 26.05.2006, representada neste ato por seus Diretores, Luis Fernando Tamborlin, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG nº 29.945.751-5 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 279.195.568-21, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400 e Olavo Modesto dos Santos Júnior, brasileiro, divorciado, contador, portador da cédula de identidade RG nº 29.339.533-0-SSP-SP, inscrito no CPF/MF sob nº 738.602.396-00, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400;

b) ESTRUTURAL PARTICIPAÇÕES E COMÉRCIO S.A., inscrita no CNPJ sob o nº 03.289.276/0001-20, com sede e foro na cidade de Jaguariúna, Estado de São Paulo, na Chácara Lory, s/nº, Sala 02, Bairro Capotuna, CEP: 13820-000, com seu Estatuto Social devidamente registrado na JUCESP sob o NIRE nº 35300330617, em sessão de 25.04.2006, representada neste ato por seus Diretores, Luis Fernando Tamborlin,

brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG nº 29.945.751-5 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 279.195.568-21, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400 e Olavo Modesto dos Santos Júnior, brasileiro, divorciado, contador, portador da cédula de identidade RG nº 29.339.533-0-SSP-SP, inscrito no CPF/MF sob nº 738.602.396-00, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400.

ÚNICAS sócias da sociedade empresária limitada denominada **“CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.”**, com sede e foro na cidade de São Paulo - Capital, na Rua Minas de Prata nº 30, conjunto 91, Vila Olímpia, CEP. 04552-080, inscrita no CNPJ sob o nº 75.154.385/0001-40, inscrição estadual nº 116.824.737.117, cujo Contrato Social encontra-se devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o nº 139.518, em sessão de 05.06.1973, registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo – JUCESP, sob o NIRE 35210717946, em sessão de 11/02/1992, e sua última alteração contratual consolidada registrada sob n.º 437.227/22-4, em sessão de 12/09/2022, têm entre si, justo e contratado o seguinte:

1) Constitui objeto do presente Instrumento Particular de Alteração Contratual, com a concordância da totalidade das Sócias Quotistas:

Os sócios resolvem promover a presente Alteração de Contrato Social, com a finalidade de: **i)** deliberar acerca das condições constantes do “Protocolo e Justificação de Cisão Parcial da Construtora Estrutural Ltda.”, com versão de parte de seu patrimônio imaterial (acervo técnico) pela **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU-LTDA**, sociedade empresária limitada, registrada na JUCESP, sob o NIRE da matriz 35239895818, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.465/0001-75, com sede e foro na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na rua Oscar Caravelas, nº 234, Sumarezinho, CEP 05441-000, o qual, em conjunto, faz parte integrante e complementa o presente instrumento como **Anexo I**, que foi aprovado, por unanimidade, em todos os seus termos e condições,

sem qualquer reserva ou restrição; **ii)** Em decorrência da cisão parcial sucederão à **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU-LTDA**, sociedade empresária limitada, registrada na JUCESP, sob o NIRE da matriz 35239895818, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.465/0001-75, com sede e foro na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na rua Oscar Caravelas, nº 234, Sumarezinho, CEP 05441-000, apenas os direitos e obrigações transferidos em decorrência da incorporação de parte do acervo cindido da empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA**, sem solidariedade entre si ou em relação ao patrimônio remanescente da empresa cindida, conforme faculta o parágrafo único do Art. 233 da lei das sociedades, não representando à empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU - LTDA**, sociedade empresária limitada, registrada na JUCESP, sob o NIRE da matriz 35239895818, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.465/0001-75, com sede e foro na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na rua Oscar Caravelas, nº 234, Sumarezinho, CEP 05441-000, assunção de responsabilidade de natureza trabalhista, tributária e/ou cível, seja de forma solidária ou subsidiária; **iii)** deliberar sobre os critérios de avaliação do patrimônio imaterial (acervo técnico) avaliado em R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos) conforme Laudo de Avaliação datado de 19/07/2023, elaborado e firmado pelos peritos José Luiz Brandino Junior, Engenheiro Civil, CREA- SP nº 5061515284 – RNP 2601491213, Renato Rodrigues Lima, Engenheiro Civil, CREA- SP nº 0601662349 – RNP 2605054128 e Marcelo Bastos da Silva, Contador, CRC/SP-171601/O-7, nomeados em atenção aos termos do artigo 8º, da Lei 6.404/76; o qual, em conjunto, faz parte integrante e complementa o presente instrumento como **Anexo I**, que foi aprovado, por unanimidade, em todos os seus termos e condições, sem qualquer reserva ou restrição; **iv)** consignar que a cisão parcial não implicará em extinção da **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, mantendo seu capital social inteiramente subscrito e integralizado de R\$ 675.500.000,00 (seiscentos e setenta e cinco milhões e quinhentos mil reais), divididos em 675.500.000 (seiscentos e setenta e cinco milhões e quinhentas mil) quotas sociais de valor nominal de R\$ 1,00 (um real), tendo sido aprovados todos os termos e critérios do Protocolo e

Justificação de Cisão Parcial e do Laudo de Avaliação, restando aprovada a cisão parcial desta Sociedade, a serem vertidos ao patrimônio da **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU-LTDA**, sociedade empresária limitada, registrada na JUCESP, sob o NIRE da matriz 35239895818, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.465/0001-75, com sede e foro na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na rua Oscar Caravelas, nº 234, Sumarezinho, CEP 05441-000; **v)** Os sócios autorizaram, por fim, os administradores da Sociedade, a proceder a todos os trâmites necessários à implementação das deliberações ora tomadas.

2) Como forma de permitir a perfeita e adequada visualização e compreensão das cláusulas e condições que regem a sociedade, resolvem as SÓCIAS QUOTISTAS, na melhor forma de direito, CONSOLIDAR o CONTRATO SOCIAL, passa ter a seguinte redação:

CONTRATO SOCIAL

(consolidado)

CAPÍTULO I

DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO DA SOCIEDADE

CLÁUSULA 1ª - A Sociedade empresária limitada gira sob a denominação social de **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, sociedade com sede e foro na cidade de São Paulo - Capital, na Rua Minas de Prata nº 30, conj. 91, Vila Olímpia, CEP: 04552-080, e manterá os seguintes estabelecimentos filiais:

UNESP
15 10 20

a) Filial 02 – Sítio São Sebastião s/nº, sala 2, Leme/SP, CEP 13.610-000, CNPJ nº 75.154.385/0003-02, NIRE 35.901.415.684. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

b) Filial 04 - Chácara Lory, sala "B", Zona rural, Jaguariúna (SP), CEP 13.820-000, CNPJ nº 75.154.385/0005-74, NIRE 35.901.632.715. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

c) Filial 06 - Rodovia Anhanguera, Km 139,9, Bairro dos Pereiras, Limeira (SP), CNPJ nº 75.154.385/0007-36, NIRE 35.902.077.791. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

d) Filial 08 - Rodovia Régis Bittencourt, Km 294 - Estrada da Pedreira, Km 1,8 - Sala 2 – Bairro Potuverá, Itapequerica da Serra (SP), CNPJ nº 75.154.385/0009-06, NIRE 35.902.398.759. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

e) Filial 09 - Estrada da Cantareira nº 1727 – Sala "B", Bairro Rio do Pinhal, na cidade de Quatro Barras, Estado do Paraná, CNPJ. nº 75.154.385/0010-31, NIRE 41.900.756.474. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

f) Filial 10 - Estrada vicinal Antonio Alves Teixeira s/n km 10 Bairro Palmeiras, Buritama/SP, CEP: 15.290-000 , CNPJ nº 75.154.385/0011-12, NIRE 35.902.694.978. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

g) Filial 11 - Estrada do Geremuniz s/nº, Km. 1,6, Gleba B, Bairro Geremuniz, Município de Santa Isabel (SP), CEP. 07500-000, CNPJ nº 75.154.385/0012-01, NIRE 35.902.694.960. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

h) Filial 12 - Avenida Nicolau João Abdalla, Bairro Salto Grande, gleba, cadastro municipal nº 36.0560.0010-000, em Americana (SP), CNPJ nº

75.154.385/0013-84, NIRE 35.902.831.738. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

i) Filial 13 - Rodovia Regis Bittencourt, Km. 388,7, Estrada dos Moraes, Sala 2 – Miracatu/SP, CEP. 11.850-000, CNPJ nº 75.154.385/0014-65, NIRE 35.902.738.983. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

j) Filial 15 - Rodovia Eliezer Montenegro Magalhães s/nº, Km. 04, Chácaras TV, Araçatuba/SP, CEP. 16.023-055, CNPJ nº 75.154.385/0015-46, NIRE 35902909567. Esta filial possui o mesmo objeto social da matriz;

k) Filial 16 - Avenida Paulo Guilguer Reimberg s/nº, Km. 5, entrada "C", Parque Maria Fernandes, no Município de São Paulo, Estado de São Paulo, CEP. 04858-570, CNPJ 75.154.385/0017-08, NIRE 35.903.394.595, com o mesmo objeto social da matriz;

l) Filial 17 - Avenida Coronel Sezefredo Fagundes nº 7.901, Gleba 2, Jardim das Pedras, São Paulo - Capital, CEP. 02367-075, CNPJ 75.154.385/0018-99, NIRE 35.903.484.535, com o mesmo objeto social da matriz;

m) Filial 18 – Avenida Raimundo Pereira de Magalhães nº 15.222, Gleba A - Sítio Barreiros, Bairro Jardim Taipas, São Paulo - Capital, CEP. 02990-175, CNPJ 75.154.385/0020-03, NIRE 35.903.599.961, com o mesmo objeto social da matriz;

n) Filial 19 – Estrada Jandira Castelo Branco nº 1.700, Bloco 5, Jardim Itaquiti, Barueri (SP), CEP. 06422-150, CNPJ 75.154.385/0019-70, NIRE 35.903.627.964, com o mesmo objeto social da matriz.

o) Filial 20 – Rodovia Anhanguera, Km 102,251 a 105,599 – lado ímpar – sala 01, Bairro Nova Aparecida, Município de Campinas/SP, CEP. 13.068-

CONFINS
15 10 23

616, CNPJ nº 75.154.385/0021-94, NIRE 35.904.019.895, com o mesmo objeto social da matriz.

p) Filial 21 – Rodovia MG-10, km 09, s/nº, Mezanino, Prédio da Administração, Sala B13 A, bairro Aeroporto de Confins, Município de Confins/MG, CEP. 33500-900, CNPJ nº 75.154.385/0022-75, NIRE 31999256284, com os seguintes objetivos sociais: construção pesada e pavimentação de rodovias (CNAES 4211-1/01 e 4211-1/02); construção pesada e de obras de arte especiais (CNAE 4212-0/00); realização de obras de terraplanagem, drenagem, preparação de locais para exploração mineral e nivelamento para execução de obras viárias (CNAES 4313-4/00 e 4319-3/00); atividades gerais ligadas à construção civil; construção, reforma ou restauração de edificações de todos os tipos, bem como de suas partes e serviços complementares (CNAE 4120-4/00); realização de obras de saneamento básico (CNAE 4222-7/01); locação de máquinas e equipamentos para construção e engenharia civil (CNAE 7732-2/01); locação de veículos em geral sem condutor (CNAE 7711-0/00).

PARÁGRAFO ÚNICO - A sociedade poderá abrir, manter e fechar, a qualquer tempo, estabelecimentos filiais ou escritórios de representação, em todo o território nacional ou no exterior.

CLÁUSULA 2ª - A sociedade tem por objeto:

a) construção pesada e pavimentação de rodovias (CNAES 4211-1/01 e 4211-1/02);

b) construção pesada e de obras de arte especiais (CNAE 4212-0/00);

c) extração e aproveitamento de minerais não metálicos em geral, inclusive, basalto e granito, e beneficiamento associado em todo o território nacional (CNAES 0810-0/02, 0810-0/09 e 0810-0/99);

SECRETARIA
DE ECONOMIA

d) extração e aproveitamento de argila, areia, cascalho e pedregulho, e beneficiamento associado em todo o território nacional (CNAES 0810-0/06 e 0810-0/07);

e) realização de obras de terraplanagem, drenagem, preparação de locais para exploração mineral e nivelamento para execução de obras viárias (CNAES 4313-4/00 e 4319-3/00);

f) atividades gerais ligadas à construção civil; construção, reforma ou restauração de edificações de todos os tipos, bem como de suas partes e serviços complementares (CNAE 4120-4/00);

g) realização de obras de saneamento básico (CNAE 4222-7/01);

h) comércio de materiais de construção em geral e de artefatos de cimento (CNAES 4679-6/04 e 4679-6/99)

i) comércio, fabricação de estruturas pré-moldadas e fabricação de artefatos de cimento para uso na construção civil (CNAES 2330-3/02 e 2330-3/01);

j) comércio, preparação de massa de concreto e argamassa para construção (CNAE 2330-3/05);

l) transporte rodoviário de carga municipal (CNE 4930-02/01), transporte rodoviário de carga intermunicipal, interestadual e internacional (CNE 4930-02/02) e transporte rodoviário de produtos perigosos (CNE 4930-02/03);

m) administração e loteamento de imóveis próprios (CNAE 6810-2/01)

n) locação de máquinas e equipamentos para construção e engenharia civil (CNAE 7732-2/01);

- o) locação de veículos em geral sem condutor (CNAE 7711-0/00);
- p) atividades de agricultura e pecuária (CNAES 0151-2/01 e 0153-9/01 e 0153-9/02)
- q) atividades de piscicultura (CNAE 0322-1/01);
- r) coleta e transporte de resíduos sólidos domésticos, urbano e industriais; triagem e eliminação de resíduos sólidos por todos os meios (CNAE 3811-4/00);
- s) realização de obras e operação de aterro sanitário (CNAE 3821-1/00);
- t) participação em outras empresas como sócia quotista, acionista ou em conta de participação (CNAE 6463-8/00);
- u) exploração de serviços públicos sob regime de concessão, de privatização, de permissão ou outro qualquer, ainda que desvinculada de sua construção (CNAE 5221-4/00);
- v) distribuição de asfaltos e materiais betuminosos (CNAE 46.81-8-01);
- x) atividades auxiliares dos transportes aéreos, exceto operações dos aeroportos e campos de aterrissagem (CNAE 5240-1/99);
- z) implantação, higienização e manutenção de contêineres (caçambas) (CNAE 3811-4/00).

CLÁUSULA 3ª - A sociedade iniciou suas atividades em 24/05/1973 e seu prazo de duração é indeterminado, podendo, entretanto, ser dissolvida a qualquer tempo, por deliberação dos sócios que representem 75% do Capital Social, cabendo o seu patrimônio líquido aos sócios na proporção de suas respectivas quotas de capital.

CAPÍTULO II
CAPITAL SOCIAL, ADMINISTRAÇÃO, DELIBERAÇÕES SOCIETÁRIAS

CLÁUSULA 4ª - O Capital da Sociedade é de R\$ 675.500.000,00 (seiscentos e setenta e cinco milhões e quinhentos mil reais), dividido em 675.500.000 (seiscentas e setenta e cinco milhões e quinhentas mil) quotas sociais de valor nominal de R\$ 1,00 (um real), inteiramente subscrito e totalmente integralizado, em moeda corrente nacional, assim distribuído entre as sócias quotistas:

a) JGR PARTICIPAÇÕES S.A.

- 250.862 (duzentas e cinquenta mil, oitocentas e sessenta e duas) quotas sociais, de valor unitário de R\$ 1,00 (um real), perfazendo a importância de R\$ 250.862,00 (duzentos e cinquenta mil, oitocentos e sessenta e dois reais);

b) ESTRUTURAL PARTICIPAÇÕES E COMÉRCIO S.A.

- 675.249.138 (seiscentas e setenta e cinco milhões, duzentas e quarenta e nove mil, cento e trinta e oito) quotas sociais, de valor unitário de R\$ 1,00 (um real), perfazendo a importância de R\$ 675.249.138,00 (seiscentos e setenta e cinco milhões, duzentos e quarenta e nove mil, cento e trinta e oito reais).

PARÁGRAFO 1º - Fica destacada a importância de R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais) do Capital Social para os estabelecimentos filiais, conforme abaixo indicado:

Filial 02 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

ANEXO
15 10 25

Filial 04 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 06 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 08 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 09 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 10 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 11 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 12 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 13 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 15 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 16 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 17 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 18 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 19 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais);

Filial 20 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais); e,

Filial 21 - R\$ 10.000,00 (dez mil reais).

PARÁGRAFO 2º - Na forma do artigo 1.052, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2.002, a responsabilidade de cada sócia será restrita ao valor

de suas quotas, respondendo todos, solidariamente, pela integralização do Capital Social.

CLÁUSULA 5ª - Os negócios sociais serão geridos por ADMINISTRADORES, designados no Contrato Social e/ou em ato separado, com amplos e gerais poderes, podendo representar a sociedade ativa e passivamente, judicial e extrajudicialmente, respeitados os critérios estabelecidos nesta Cláusula e seus parágrafos, podendo as Sócias Quotistas a qualquer tempo deliberar acerca da nomeação de administradores não sócios, nomeados no Contrato Social ou em ato separado.

PARÁGRAFO 1º - Para fins de participação em licitações, inclusive por "pregão", concorrência, tomada de preços, técnica e convite, bem como para celebração dos respectivos contratos administrativos, a Sociedade será representada por 1 (um) Administrador ou 1 (um) Procurador e será considerada sempre efetivada pela assinatura individual e isolada do ADMINISTRADOR ou do PROCURADOR.

PARÁGRAFO 2º - Para todos os demais atos não mencionados no parágrafo anterior, a representação da Sociedade será considerada sempre efetivada pela assinatura conjunta de 2 (dois) Administradores, ou por 1 (um) Administrador em conjunto com 1 (um) Procurador nomeado por instrumento próprio outorgado por obrigatoriamente 2 (dois) Administradores.

PARÁGRAFO 3º - A sociedade poderá, ainda, ser representada por 1 (um) Procurador nomeado em instrumento próprio outorgado por necessariamente 2 (dois) Administradores e especificado no instrumento de procuração, a vigência, os atos, e a natureza das operações que estão autorizadas a ser praticadas.

PARÁGRAFO 4º - É vedado as SÓCIAS QUOTISTAS, aos ADMINISTRADORES, ou a seus prepostos, o uso do nome empresarial para conceder aval, endosso, fiança, ou garantias de qualquer espécie, de

forma que reiteradamente a sociedade só estará obrigada em atos que não conflitem com seus interesses sociais.

PARÁGRAFO 5º - As SÓCIAS QUOTISTAS, os ADMINISTRADORES, e os prepostos que infringirem as estipulações desta cláusula e seus parágrafos, ficarão responsáveis pessoal e ilimitadamente pelas obrigações assumidas.

PARÁGRAFO 6º – Os ADMINISTRADORES estão dispensados de prestar caução, bem como poderão proceder a uma retirada mensal a título de "pro labore", caso venha a ser fixada entre eles e as sócias que representem a maioria do Capital Social.

PARÁGRAFO 7º - A concessão de aval, fiança e garantias, pela sociedade, em absoluta exceção ao disposto no parágrafo 4º (quarto), desta Cláusula, poderá ser efetivada para empresas do mesmo grupo econômico.

PARÁGRAFO 8º - Os atos a seguir relacionados somente poderão ser praticados pelos ADMINISTRADORES, desde que com a concordância expressa de 75% (setenta e cinco por cento) do Capital Social:

a) a venda e a locação, de bens do ativo fixo/imobilizado, móveis ou imóveis, cujo valor individual exceda o valor de R\$ 100.000,00 (cem mil reais);

b) qualquer forma de oneração de bens do ativo fixo/imobilizado, móveis ou imóveis, cujo valor global seja superior a 10% (dez por cento) do valor do Capital Social;

c) celebração de contratos de locação, cujo valor mensal do aluguel exceda a quantia de R\$ 100.000,00 (cem mil reais);

d) a declaração, a destinação e a distribuição de lucros;

e) a contratação de empréstimos ou financiamentos de valor que sejam superior a 20% (vinte por cento) do valor do Capital Social;

f) a alienação, cessão ou oneração de participações societárias, exceto as de incentivo fiscal;

g) o pedido de recuperação judicial ou de auto falência;

h) a fixação da remuneração global dos administradores;

i) a incorporação, fusão, e a dissolução da sociedade;

j) a constituição, a dissolução, ou a liquidação de sociedades, assim como o processamento das respectivas alterações contratuais, das quais esta sociedade, seja parte integrante;

l) a celebração de contratos de transferência de tecnologia ou do registro de marcas, direitos minerários e;

m) a contratação de empregados, cuja remuneração seja superior a 30 (trinta) salários mínimos.

CLÁUSULA 6ª - Todas as deliberações sociais, ora designadas de resoluções de quotistas, serão tomadas em reunião de quotistas, com "quorum" qualificado de 75% (setenta e cinco por cento) do Capital Social.

CAPÍTULO III

EXERCÍCIO SOCIAL, DESTINAÇÃO DE RESULTADOS

CLÁUSULA 7ª - O exercício social coincidirá com o ano civil, sendo que a 31 de dezembro de cada ano, para encerramento do exercício, será levantado inventário, balanço patrimonial e balanço de resultado econômico, podendo, entretanto, serem levantados balanços trimestrais,

mensais ou balanços especiais, sempre que a maioria do Capital assim o deliberar.

PARÁGRAFO 1º - Os lucros líquidos apurados nos balanços trimestrais, balancetes mensais ou no balanço patrimonial anual serão distribuídos entre os sócios conforme acordo ou deliberação de quotistas e na omissão ou inexistência de deliberação na proporção de cada respectiva participação, ou, se assim convier, serão escriturados na conta de lucros suspensos da sociedade.

PARÁGRAFO 2º - Os prejuízos eventualmente apurados serão suportados pelos sócios quotistas, igualmente, na proporção de suas respectivas participações ou, conforme melhor conveniência, levados à conta lucros e perdas da sociedade.

PARÁGRAFO 3º - É vedada qualquer estipulação contratual, deliberação ou resolução de quotista que exclua qualquer sócia de participar dos lucros e perdas da sociedade.

CAPÍTULO IV

DIREITO DE PREFERÊNCIA, DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE

CLÁUSULA 8ª - As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas sem o expreso consentimento das sócias, cabendo, em igualdade de condições, o direito de preferência aos sócios que queiram adquiri-las.

PARÁGRAFO 1º - As sócias quotistas obrigam-se, por si e por seus sucessores, a respeitar o direito de preferência disposto nesta Cláusula, ainda que as quotas sociais por elas detidas venham a ser conferidas, a título de integralização de Capital a outra sociedade.

PARÁGRAFO 2º - No caso de aquisição de quotas sociais pela sociedade, de sócia retirante, far-se-á com a utilização de fundos disponíveis e sem ofensa ao Capital Social.

PARÁGRAFO 3º - A quotista que quiser transferir suas quotas de Capital, ou parte delas, comunicará por escrito à sociedade e as demais sócias, sua intenção, indicando o nome do pretendente e o preço ajustado.

PARÁGRAFO 4º - Se ao termo de 30 (trinta) dias contados do recebimento do aviso, a sociedade não tiver exercido o direito de preferência que lhe é assegurado na cláusula anterior, e, ainda, se as demais sócias quotistas não interessar a aquisição das quotas oferecidas, o sócio retirante poderá transferi-las ao pretendente indicado, dentro dos 30 (trinta) dias subseqüentes.

PARÁGRAFO 5º - Caso o pretendente indicado não concretize a aquisição das quotas sociais dentro dos 30 (trinta) dias estabelecidos no parágrafo anterior, deverá ser realizada novo aviso aos sócios e à sociedade, nos moldes disposto no Parágrafo 3º precedente, concedendo-se novo prazo para exercício do direito de preferência.

CLÁUSULA 9ª - A sociedade não se dissolverá por morte, falência, ou retirada de qualquer das sócias, prosseguindo sem solução de continuidade, com as sócias quotistas remanescentes.

PARÁGRAFO 1º - Falecendo o quotista, pessoa física, a sociedade, ou, as sócias quotistas remanescentes, pagarão aos herdeiros e/ou sucessores sua quota de capital, e, sua parte nos lucros líquidos, apurados até a data em que se der a morte, na forma pactuada nesta Cláusula.

PARÁGRAFO 2º - Em sendo declarada a falência ou declarada a insolvência de qualquer das sócias quotistas, pessoas jurídicas, a

sociedade, ou, as sócias quotistas remanescentes, pagarão à massa falida ou aos credores da insolvente, sua quota de capital, e, sua parte nos lucros líquidos, apurados até a data em que se der a falência/insolvência, na forma pactuada nesta Cláusula.

PARÁGRAFO 3º - Na forma dos parágrafos 1º e 2º, anteriores, os valores que serão pagos pela sociedade ou pelos sócios quotistas remanescentes serão apurados através de balanço patrimonial especialmente levantado.

PARÁGRAFO 4º - Os valores, a que alude o parágrafo 3º (terceiro) retro, serão pagos em 12 (doze) parcelas mensais, iguais e consecutivas, acrescidas dos juros legais e correções permitidas, pagável a primeira a 60 (sessenta) dias contados da abertura da sucessão, da data da decretação da quebra ou da declaração de insolvência, salvo se as partes interessadas, dispuserem de modo adverso.

CAPÍTULO V

DESIMPEDIMENTO, VINCULAÇÃO, FORO

CLÁUSULA 10ª – Os ADMINISTRADORES DECLARAM sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercerem a atividade comercial, e a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, o sistema financeiro nacional, normas de defesa da concorrência, relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

PARÁGRAFO ÚNICO – Os ADMINISTRADORES e as sócias quotistas, declaram-se cientes de que, no caso de comprovação de falsidade, será nulo de pleno direito perante o registro do comércio o presente

instrumento contratual de constituição de sociedade, sem prejuízo das sanções penais a que estiverem sujeitos.

CLÁUSULA 11ª - O presente instrumento contratual obriga não só as partes que o assinam, como também seus herdeiros/sucessores legais.

CLÁUSULA 12ª - Fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado do São Paulo, como competente para dirimir as dúvidas porventura suscitadas com relação ao presente instrumento.

E, por estarem assim, justos e contratados, assinam o presente em 3 (três) vias de igual teor, na presença de 2 (duas) testemunhas, para os efeitos legais.

São Paulo/SP, 20 de julho de 2023

JGR PARTICIPAÇÕES S.A.

Sócia Quotista

**Luis Fernando Tamborlin / Olavo Modesto dos Santos Júnior -
Diretores**

ESTRUTURAL PARTICIPAÇÕES E COMÉRCIO S.A.

Sócia Quotista

**Luis Fernando Tamborlin / Olavo Modesto dos Santos Júnior -
Diretores**

TESTEMUNHAS:

1) Marco Aurélio Emanuelli
RG: 22.284.785-4/SSP-SP
CPF: 246.494.878-03

2) Marcelo Bastos da Silva
RG: 18.926.466-4/SSP-SP
CPF: 126.853.868-07

JUCESP

09

16 OUT 2023

SEDE

18



JUSTIFICAÇÃO E PROTOCOLO PARA CISÃO PARCIAL DA EMPRESA
CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.

1. DAS PARTES

CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA., com sede e foro na cidade de São Paulo - Capital, na Rua Minas de Prata n° 30, conjunto 91, Vila Olimpia, CEP. 04552-080, inscrita no CNPJ sob o n° 75.154.385/0001-40, inscrição estadual n° 116.824.737.117, cujo Contrato Social encontra-se devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob o n° 139.518, em sessão de 05.06.1973, registrada na Junta Comercial do Estado de São Paulo — JUCESP, sob o NIRE 35210717946, em sessão de 11/02/1992, e sua última alteração contratual consolidada registrada sob n.º 437.227/4, em sessão de 12/09/2022, neste ato representada por suas sócias **JGR PARTICIPAÇÕES S.A.**, inscrita no CNPJ sob o n° 08.541.033/0001-50, com sede e foro na cidade de Jaguariúna, Estado de São Paulo, na Chácara Lory, s/n°, Sala 01, Bairro Capotuna, CEP: 13820-000, com seu Estatuto Social devidamente registrado na JUCESP sob o NIRE n° 35300331362, em sessão de 26.05.2006, representada neste ato por seus Diretores, Luís Fernando Tamborlin, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG n° 29.945.751-5 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob n° 279.195.568-21, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400, e Olavo Modesto dos Santos Junior, brasileiro, divorciado, contador, portador da cédula de identidade RG n° 29.339.533-0-SSP- SP, inscrito no CPF/MF sob n° 738.602.396-00, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400 e **ESTRUTURAL PARTICIPAÇÕES E COMÉRCIO S.A.**, inscrita no CNPJ sob o n° 03.289.276/0001-20, com sede e foro na cidade de Jaguariúna, Estado de

São Paulo, na Chácara Lory, s/nº, Sala 02, Bairro Capotuna, CEP: 13820-000, com seu Estatuto Social devidamente registrado na JUCESP sob o NIRE nº 35300330617, em sessão de 25.04.2006, representada neste ato por seus Diretores, Luis Fernando Tamborlin, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG nº 29.945.751-5 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob nº 279.195.568-21, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400 e Olavo Modesto dos Santos Junior, brasileiro, divorciado, contador, portador da cédula de identidade RG nº 29.339.533-0-SSP-SP, inscrito no CPF/MF sob nº 738.602.396-00, domiciliado neste Estado, na Rodovia Lix da Cunha, km 14,4, Bairro Três Vendas, na cidade de Campinas, CEP: 13.053-400; doravante simplesmente denominada CINDIDA, visando a Cisão Parcial desta, firmam, na forma e para os efeitos do que dispõem os Artigos 1.113 a 1.122 da Lei nº 10.406/2002 ("Código Civil Brasileiro") e Artigos 223 a 226 e 229 da Lei nº 6.404/1796 ("Lei das Sociedades por Ações"), este **Protocolo de Justificação de Operação de Cisão Parcial**, (Protocolo) por meio de versão de parte de seu patrimônio imaterial (acervos técnicos) para a empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, com sede na Rua Oscar Caravelas 234, Sumarezinho, São Paulo SP com CEP 05441-000, inscrita no CNPJ sob o nº 47.917.405/0001-75, representada por **ANTONIO EDUARDO DE TOLEDO GUIMARÃES FERNANDES**, brasileiro, casado, Engenheiro, portador do RG nº 2.987.930 SSP/SP, e inscrito no CPF sob o nº 027.639.829-72, residente na Rua Oscar Caravelas, 234, Sumarezinho, Cidade de São Paulo/SP, CEP: 05441-000, único sócio, doravante RECIPIENTE, nos termos e condições a seguir

1. JUSTIFICAÇÃO

A **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, acima qualificada, levando em consideração os interesses sociais e os aspectos operacionais e gerenciais da descentralização de diferentes seguimentos da empresa e, objetivando a redução de suas despesas administrativas, o aperfeiçoamento de suas atividades essenciais fulcrado em eficiência e competitividade, deliberou promover sua cisão parcial, com versão de parte do seu patrimônio imaterial (acervos técnicos) para a

empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA** acima qualificada.

1.1. A finalidade da cisão parcial da empresa, **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA** é sua reorganização empresarial e mercadológica, além de sua melhor administração, diante da expertise adquirida ao longo dos anos, que hoje não vem sendo utilizadas. De outro lado a empresa, **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, pretende se valer deste patrimônio imaterial para o desenvolvimento das suas próprias atividades e objetivos sociais e mercadológicos, uma vez que possui condições técnicas e plenas para este fim visando o bom desenvolvimento das suas atividades sociais, conforme protocolo abaixo:

1.2. Com a cisão parcial e consequente aquisição parcial do patrimônio imaterial, resultará numa melhor segregação das atividades desenvolvidas, proporcionando maior eficiência na condução deste patrimônio ao encontro do objetivo que lhe é destinado.

1.3. A cisão parcial da empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA**, não importará em qualquer interrupção da continuidade nas suas atividades e, tão menos, redução de seu capital social;

1.4. O laudo de avaliação contábil, elaborado por técnico, está de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis e com a operação de cisão de que trata o presente Protocolo e Justificação de Cisão;

1.5. A presente Cisão ocorre **Sem Solidariedade**, e em conformidade **com o disposto no art. 233, § único, da Lei nº 6.404/76**, de maneira que a **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**, será responsável apenas pelas obrigações que lhe forem transferidas em relação à Parcela Cindida.

1.6. Para o cumprimento do disposto no artigo 8º da Lei n. 6.404/76, foram nomeados o contador , **Sr. MARCELO BASTOS DA SILVA**, inscrito CRC : **SP-171601/O-7** e **CPF: 126.853.868-07**, o Engenheiro Civil, **Sr. José Luiz Brandino**

Junior inscrito no **CREA-SP** sob **n5061515284** – **RNP 2601491213** e o Engenheiro Civil **Sr. Renato Rodrigues Lima** inscrito no **CREA-SP** sob **n. 0601662349** – **RNP 2605054128** a fim de procederem à realização de Laudo de Avaliação do Acervo Técnico a ser transferido, o qual foi devidamente assinado pelos responsáveis.

2. PROTOCOLO DE INTENÇÕES

2.1. Este protocolo tem por objetivo regular a cisão parcial do patrimônio imaterial da empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, em favor da **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA.** conforme descrito acima.

2.2 Os pontos básicos estabelecidos para a Transferência e Integralização do Acervo Técnico da empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, para o acervo da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA.**, observará os moldes estabelecidos nos artigos 1.113 a 1.122 da Lei nº 10.406/2002 ("Código Civil Brasileiro") e Artigos 223 a 226 e 229 da Lei nº 6.404/1796 ("Lei das Sociedades por Ações")

2.3. A cisão parcial é efetuada mediante a transferência de parte do Acervo Técnico para a **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA.** que permitirá a otimização do acervo do segmento, reunido ao longo dos anos, possibilitando a manutenção de ativos intangíveis de relevante importância nesta área de atividade, sem que haja prejuízo à operação e continuidade da empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**

2.4. Este acervo técnico é constituído pelo currículo, expertise e experiências, representado pelos atestados de execução de obras e serviços, emitidos por contratantes de serviços públicos ou privados, constantes do Anexo I do laudo de Avaliação, que faz parte deste protocolo.

2.5. Pela entrega dos seguintes documentos constantes de seu arquivo, necessários à execução dos contratos cuja tecnologia ora se transferem, exemplificativamente:

2.5.1 – editais de licitação dos respectivos contratos e outros em que participou a **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**

2.5.2- documentos, cálculos feitos para a elaboração de propostas, comercial e técnica, bem como cronograma físico–financeiro;

2.5.3 - pesquisas e tomadas de preços para a aquisição de materiais e mão de obra terceirizada;

2.5.4 - cálculos dos valores de mercado da mão de obra própria para o trabalho nas especialidades de cada contrato e encargos sociais;

2.5.5 - documentos referentes às licitações (reuniões, propostas concorrentes, quadros comparativos, decisões e recursos);

2.5.6 - contratos e respectivos aditamentos;

2.5.7 - detalhamento de projetos e memoriais descritivos;

2.5.8 - diários de obras;

2.5.9 - relação de correspondência trocada entre os contratantes, inclusive posteriores ao término da obra;

2.5.10 - termos de entrega de obras provisórias e definitivas;

2.5.11 – programas de computadores contendo planilhas e cálculos, como também minutas de elaboração de propostas.

3. Responsável Técnico dos Atestados: Fica aqui estabelecido que, com a aprovação e efetivação da cisão parcial da sociedade com versão de parte do seu patrimônio da **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, para a empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA.**, a mesma terá garantido o direito de uso pleno operacional dos atestados transferidos relacionados no **anexo I do Laudo de Avaliação**, desde que o Engenheiro Civil, Sr. Ednilson Artioli, inscrito no CREA-SP nº 0601343340, esteja anotado como responsável técnico perante o Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de São Paulo.

4. A presente CISÃO não representará assunção entre as partes, de responsabilidade de natureza trabalhista, tributária e/ou cível, seja de forma solidária ou subsidiária, nos termos do disposto no art. 233, § único, da Lei nº 6.404/76.

5. A Cisão Parcial não importará no encerramento das atividades da Cindida, a qual prosseguirá com suas próprias atividades, sem qualquer alteração e, tão menos, redução de seu capital social.

Pelos motivos expostos, todos os sócios assinam este instrumento particular de Protocolo e Justificação, em sinal de concordância, juntamente com duas testemunhas abaixo assinadas e qualificadas.

São Paulo, 20 de julho de 2023.



CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

JGR PARTICIPAÇÕES S.A - sócia

ESTRUTURAL PARTICIPAÇÕES E COMÉRCIO S.A - sócia

Luis Fernando Tamborlin / Olavo Modesto dos Santos Junior -
Administradores



PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA

Antonio Eduardo de Toledo Guimarães Fernandes – sócio/proprietário




MARCELO BASTOS DA SILVA


CRC : SP-171601/O-7

CPF: 126.853.868-07

TESTEMUNHAS:

1) 

Marco Aurélio Emanuelli
RG: 22.284.785-4/SSP-SP
CPF: 246.494.878-03

2) 

Rodrigo de Credo
RG: 32.035.531-7/SSP-SP
CPF: 222.325.468-37

04552-080
16 10 20

Laudo de Avaliação Econômico

Proprietário: Construtora Estrutural Ltda.

Endereço: Rua Minas da Prata, nº 30, conjunto 91, Vila Olímpia, São Paulo/SP, CEP 04552-080

Tipo: Avaliação Econômica – Acervo Técnico

Finalidade: Determinação de Valor de Mercado de Acervo Técnico, formado por CATs, para Cisão Parcial para composição do patrimônio da empresa **PAVIMENTA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SLU- LTDA**



INTRODUÇÃO

OBJETIVO E DIRETRIZES

O objetivo deste laudo é apresentar a avaliação de parte do **Acervo Técnico** constituído por **50 (cinquenta) CATs – Certificados de Acervo Técnicos**, todos em nome do responsável técnico **eng. civil Ednilson Artioli, CREA-SP nº 0601343340**, que representa a capacitação técnica e a expertise no gerenciamento e execução de obras da **Construtora Estrutural Ltda.**, uma vez que em todos os contratos ela é a contratada titular.

A finalidade da presente avaliação é estabelecer um parâmetro de **Valor de Mercado** destas **50 (cinquenta) CATs – Certificados de Acervo Técnico** para torná-las ativos com valor de mercado e incorporação para aumentos de capital social integralizado.

FUNDAMENTAÇÃO

O Grau de Fundamentação e Precisão foi o de GRAU II, que estabelece, na construção do valor, a utilização de dados e informações que constituem o histórico econômico e financeiro do Acervo Técnico, que suportem dentro desta realidade a elaboração do cenário de projeção no horizonte de dez anos.

O resultado indicado determinará o Valor de Mercado, que se define por:

“Quantia mais provável pela qual se negociará voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições de mercado vigente”

PREMISSAS

A avaliação econômico-financeira do **Acervo Técnico** encontra seu embasamento nas seguintes premissas:

Os **50 CATs – Certificados de Acervo Técnico (relacionados no ANEXO I deste)** que abrangem as obras no período de 2004 à 2020 no seguimento de infraestrutura rodoviária e pavimentação, que constituem o Acervo Técnico objeto desta avaliação, da **Construtora Estrutural Ltda.**

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Os **CATs – Certificados de Acervo Técnico** selecionados pela empresa, que são objeto do presente laudo, foram individualmente examinados, extraído-se dos mesmos as informações abaixo elencadas e que estão devidamente discriminadas abaixo, que se referem aos dados cadastrais, principalmente, os seguintes:

- Objeto
- Contratante
- Local da obra e ou serviço
- Período de execução
- Valor do Contrato incluindo aditivos e data base

- Habilitação futura em licitações;
- Possibilidade significativa de ganho em licitações.

5. CONCLUSÃO


Diante ao estabelecido, foi aplicado percentual tendo como base os valores contratuais finais atualizados monetariamente pelo IPCA-E (IBGE) de **R\$ 2.010.474.375,35 (dois bilhões, dez milhões, quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e setenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)** para todas **CAT – Certificado de Acervo Técnico** cujo valor final valorado foi de **R\$ 184.963,64 (cento e oitenta e quatro mil, novecentos e sessenta e três reais e sessenta e quatro centavos)** que representa 0,0092%, em virtude do tipo de obra e importância para participação em futuras licitações com grandes chances de habilitação e que terão garantidos os seguintes:


- À integração operacional;
- À evolução na tecnologia, no sistema de produção ou de comercialização;
- Ao fortalecimento competitivo no mercado diante da concorrência.

Estando as partes assim ajustadas, firmam o presente instrumento em (03) vias de igual teor e efeito.

São Paulo, 19 de julho de 2023


Eng. Civil José Luiz Brandino Junior
CREA-SP nº 5061515284 – RNP 2601491213


Eng. Civil Renato Rodrigues Lima
CREA-SP nº 0601662349 – RNP 2605054128


MARCELO BASTOS DA SILVA
CRC : SP-171601/O-7
CPF: 126.853.868-07

ANEXO I (Parte integrante do Laudo de Avaliação Econômica – Acervo Técnico da Construtora Estrutural Ltda.

Detentor dos Acervos Técnicos: Eng. civil, CREA-SP nº 0601343340, Ednilson Artioli.

Contratante	Objeto	Período	Nº CAT	Valor Final	Atualização monetária - base IPCA-E (IBGE), 02/1992
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimentos	16/05/2014	30/12/2015	R\$ 12.013.520,19	R\$ 56.708.484,95
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimento especial,	21/03/2013	01/03/2014	R\$ 15.809.510,88	R\$ 23.620.343,02
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de melhorias de interseções na Rod. Prof. Zeferino Vas - SP-332	26/04/2011	30/11/2011	R\$ 7.757.433,13	R\$ 13.289.369,63
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução dos serviços de duplicação na SP-360, entre os kms 81+550 e 83+350	24/10/2011	30/12/2013	R\$ 6.224.629,35	R\$ 9.498.517,35
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	27/05/2013	30/08/2016	R\$ 30.726.353,62	R\$ 37.538.702,70
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	23/07/2014	31/12/2015	R\$ 31.191.469,59	R\$ 40.556.820,62
Toyota do Brasil	Construção de pista de teste principal, pista de raio de giro, pista de paralelepípedos, pista de aclive e declive, rua de acesso e respectiva infraestrutura e instalações na fábrica da Toyota em Sorocaba.	01/11/2011	01/03/2012	R\$ 4.900.000,00	R\$ 8.212.105,51
Concessionária do Rododanel Oeste S.A	Execução de forma adequada os serviços da obra de Ampliação da Praça de Pedágio nº13, localizada no Km 25+360m, pista externa, da Rodovia do Rododanel Oeste (SP-021) abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-RO-4600006961/09.	10/08/2009	30/12/2010	R\$ 7.346.772,49	R\$ 13.366.792,81
Autopista Régis Bittencourt S.A	Recuperação e conservação do pavimento do Lote 01 da BR116 Km 268,9/SP ao Km 463,8/SP, totalizando 194,9Km	01/04/2017	31/08/2020	R\$ 95.014.817,20	R\$ 102.436.310,55
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Restauração da Pista de SP 068, trecho São José do Barreiro, Distrito Formoso, entre o KM 268,30 e o Km 277,00 com 8,70Km de extensão.	09/09/2015	08/12/2017	R\$ 13.349.995,02	R\$ 15.691.725,66
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Contratação das Obras e Serviços de Recapeamento da pista e dos acostamentos, dispositivos e implantação de faixas adicionais da SP 461, trecho: Monções a Nhandeara, entre o KM 71,98 ao Km 94,75, com extensão 22,77 KM, lote 3, edital LPI 005/2014	07/04/2015	06/10/2016	R\$ 41.913.394,22	R\$ 50.859.657,33
Concessionária do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A	Execução de forma adequada a implantação de faixa adicional (4ª faixa) na Rodovia do Bandeirantes (SP-348), do Km 87+550 ao 89+175, pista Sul, de acordo com o contrato CCRACT-AB-4600033226/2016.	07/07/2016	20/11/2017	R\$ 5.821.100,40	R\$ 6.864.078,02

Concessionária do Aeroporto Internacional de Cofins S.A	Executou os serviços de readequação geométrica dos filets, das curvas, ampliação dos pátios, recuperação do pavimento PPD, Pista de pouso e Decolagem e das pistas de rolamento e nivelamento da faixa preparada da PPD e das pistas de rolamento acordo com o contrato CCRACT-BH-AIRPORT-4600030588/2015.	20/10/2015	20/09/2016	*1420180004850	R\$	62.134.278,57	R\$	75.570.027,21
Concessionária Rota das Bandeiras	Restauração do pavimento flexível da Rodovia Dom Pedro I (SP-065) do Km 0 a 71- Pista Norte: do Km 112 ao 119 - Pista Norte: do Km 26 ao 57- Pista Sul: Trevos, Dispositivos e Marginais, na modalidade de preço unitário e prazo determinado, através do contrato nº CRB/ENG-281/2016.	05/02/2016	20/04/2018	*2620200006992	R\$	36.709.019,91	R\$	42.625.875,18
Rodonorte - Concessionária de Rodovias Interligadas S.A	Executou os serviços de implantação de dispositivo de interseção da PR-151 e o alargamento da OAE localizada no Km 197+600 da PR-092, de acordo com contrato 4600022721.	10/03/2014	17/01/2018	*4192/2020	R\$	28.057.900,72	R\$	32.864.527,75
Concessionária do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A	Executou os serviços de ampliação de capacidade do seguinte trecho da Rodovia Anhanguera(SP-330): "Lote 1": Implantação de Marginais do Km 89,2 ao Km 92,1, pista norte e do Km 92, pista Sul. O escopo detalhado tem: início da Margina Sul: Estaca 1000+0,00 (aprox. KM92) final da marginal Sul: Estaca 1302+11,686 (aprox. KM96) início da marginal Norte: Estaca 381+4,792 (aprox. KM 92), incluindo eixo 300 da pista Norte, de acordo com o contrato 4600019704.	06/06/2013	30/03/2015	*2620200008515	R\$	48.762.506,93	R\$	67.858.836,01
Rodovias Integradas do Oeste S.A	Executou os serviços de Duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270), trecho do Km 148+000 ao Km 158+400, de acordo com o contrato 4600019709.	30/05/2013	21/01/2015	*2620210003078	R\$	55.779.870,75	R\$	79.356.783,80
Concessionária Rododanel Oeste S.A	Executou os serviços de implantação de 5ª faixa, localizada entre o Km 21+800 ao Km 23+300, estaca 21+755 a estaca 23+300, pista externa do trecho oeste do Rododanel Mário Covas (SP-021), incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com contrato ACTUA-RO-4600013258/11.	16/10/2012	13/02/2013	*2620150002180	R\$	2.799.244,00	R\$	4.448.525,53
Saeci - Fundação de Água e Esgoto da cidade de Leme	Contratação de execução do remanescente das obras da Estação de Tratamento de Esgoto e Sistema Sanitário do Município de Leme, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, com recursos provenientes do programa do governo federal PAC-FGTS, saneamento para todos Leme/SP.	10/01/2011	03/01/2014	*2620150007053	R\$	13.599.965,16	R\$	20.598.475,95
Concessionária do Rododanel Oeste S.A	Executou os serviços de Recapeamento asfáltico do pavimento com camada porosa de atrito, no trecho situado entre Km 20+000 ao Km 24+000, pista interna e pista externa do Rododanel Mário Covas, trecho Oeste (SP-021), de acordo com o contrato ACTUA-RO-4600010533/10	21/10/2010	30/07/2013	*2620130012726	R\$	5.187.535,26	R\$	8.039.345,94
Concessionárias Rodovias Oeste de São Paulo - Via Oeste S.A	Executou as obras de ampliação das Praças de Pedágio localizadas no Km 18 (Pista Oeste) e Km 20 (Pista Leste), da Rodovia Presidente Castello Branco (SP-280); as obras de implantação de alça de acesso ao Rododanel Mário Covas, trecho Oeste, (SP-021) no Km 18 (Pista Oeste), da Rodovia Presidente Castello Branco (SP-280) e as obras de implantação de acesso a Petróbrás, localizada prox. ao Km 20 (Pista Oeste), da Rodovia Presidente Castello Branco (SP-280), de acordo com contrato ACTUA VO-4600006522/09.	29/05/2009	25/10/2010	*2620140013613	R\$	32.765.814,34	R\$	60.499.930,02
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de Serviços de recuperação de Pavimentos para as obras do corredor Dom Pedro I em vários Trevos e Rodovias: Imprimadura Betuminosa ligante 324.704,72m³ escavação e carga de material de 1/2 categoria: 227.854,67m³.	27/05/2013	30/08/2016	*2620190005224	R\$	30.726.353,62	R\$	37.538.702,70

Concessionária Rodovia do Oeste de São Paulo - Via Oeste S.A	Executaram a complementação do Complexo Viário próximo a Vargem Grande Paulista na Rodovia Raposo Tavares (SP270), abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-VO-2591/07	13/02/2007	20/05/2011	*2620140000534	R\$	16.045.292,17	R\$	28.111.380,76
Prefeitura Municipal de Indaiatuba	Obras de pavimentação asfáltica, guias, sarjetas e serviços complementares em bairros e logradouros, pontas de ruas e ou/avenidas no município.	19/09/2005	19/09/2007	*2620140000403	R\$	36.178.007,34	R\$	77.572.094,66
DER - Departamento de Estradas de Rodagem	Exec. Obr. Serv. Recup. Estr. Vic. Est.S.P. Comp. Prog. Pro Vicinal, Vic. Passíveis de Estadualização - Lote 1-DR, 1 - Estr.vic. IPI-254, ligação Itapira a Mogi Guaçu, com Guaçu, Edital N. 019/2007-co.	28/12/2007	28/08/2008	*2620120007246	R\$	5.186.050,29	R\$	10.504.494,74
Concessionária de Rodovias do Interior Paulista S/A - Intervias	Execução de pavimentação para a Duplicação Itapira/Mogi Mirim - Km 41+360 a Km 54+270 - SP 147 - Rodovia Eng. João Tosello	09/09/2004	28/04/2006	*SZO-73166	R\$	9.300.000,00	R\$	20.823.692,31
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER	Execução de serviços de conservação Rodoviária de rotina abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas sob jurisdição do DER/SP, com ext. 185,279 Km lote 2-RC 1,2- Jundiaí. Dispensa de Licitação: 003/13-NL-DER	01/03/2013	28/08/2018	*262020000357	R\$	2.644.270,03	R\$	3.006.927,17
Departamento de Estradas e Rodagem do Estado de São Paulo	Execução de serviços de conservação Rodoviária de rotina abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas sob jurisdição do DER/SP, com ext. 179,359 Km lote 1-RC 1,1- Campinas. Dispensa de Licitação: 002/13-NL-DER	01/03/2013	28/08/2018	*2620190011390	R\$	2.073.221,71	R\$	2.357.560,54
Concessionária Sistema Anhanguera-Bandeirantes S.A.	Executou as obras de microrrevestimento asfáltico à quente, no trecho compreendido entre Km 11 e o Km 111 da Rodovia Anhanguera (SP-330), abrangendo o fornecimento de materiais (exceto CAP), equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-AB-4600014475/2011.	13/12/2011	30/04/2013	*2620150002516	R\$	29.905.811,00	R\$	46.974.791,87
Renovias Concessionária S/A	Execução da obra de duplicação do trecho compreendido entre o Km 226+600 e o Km 229+000 da Rodovia SP342.	08/09/2011	31/01/2013	*2620140007036	R\$	25.600.700,84	R\$	41.042.354,93
Concess. Distriz Anhanguera-Bandeirantes S.A	Executou as obras de restauração de pavimento flexível na Rodovia dos Bandeirantes (SP-348), no trecho denominado Lote2 - do Km 53+500 ao Km 95+500, pistas Norte e Sul- assim como na Rodovia Adalberto Panzan (SP-102), no trecho entre o Km 0+000 e o Km 7+000, pistas Norte e Sul, abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato ACTUA-AB-4600007563/09.	04/01/2010	10/05/2012	*2620140000611	R\$	60.705.418,28	R\$	101.050.403,17
Construtora Norberto Odebrecht S.A	Recuperação e implantação de pavimento nas Rodovias do corredor Dom Pedro I, micro pista 15MM- 789.733,10m², micro acostamento 10MM -275.097,74M², microfresagem de pavimento asfáltico - 71.822,76m²	19/01/2011	15/08/2012	*2620180000272	R\$	23.497.699,29	R\$	38.718.169,52
Concessionária da Rodovia Presidente Dutra S.A	Executou obra de complementação da Implantação de Marginais, no Estado do Rio de Janeiro, entre o Km 170+400m e o Km 176, pista Norte, segmentos 1,2,3, abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato CCRACT-ND-4600017716/12	18/10/2012	20/04/2013	61651/2014	R\$	20.516.814,99	R\$	32.226.951,28
Concessionária Rota das Bandeiras S/A	Serviços de canalização do Ribeirão dos Pinheiros na cidade de Valinhos.	23/03/2016	30/11/2016	*2620170009832	R\$	8.205.245,94	R\$	9.937.744,24

Concessionária Anhanguera Bandeirantes S/A	Reciclagem de base betuminosa estabilizada com pó de pedra e cimento.	04/01/2010	25/09/2013	*262014000611	complementar	
Concessionária Anhanguera Bandeirantes S/A	Obras de restauração de pavimento flexível.	04/01/2010	10/05/2012	*2620120007227	R\$ 54.324.039,05	R\$ 90.427.942,08
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de recuperação, implantação de pavimento.	01/02/2011	03/01/2013	*2620180001708	R\$ 38.499.712,80	R\$ 61.721.703,92
Rodovias Integradas do Oeste S.A	Serviços de duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270), no trecho compreendido entre os km 117+400 e 142+000.	22/12/2011	23/12/2013	*2620140010150	R\$ 121.514.293,64	R\$ 185.425.599,13
Concessionária Anhanguera Bandeirantes S/A	Execução da terceira faixa, do km 128,00 ao 140,000, Pista norte e Sul da SP-330 - Anhanguera.	10/06/2015	02/06/2016	*2620160012693	R\$ 15.871.706,19	R\$ 19.573.318,20
VOA SP SPE S/A	Serviços de pavimentação e melhorias das pistas e vias do aeroporto Comandante Rolim Adolfo Amaro - Jundiá-SP.	01/04/2019	31/07/2019	*2620210013072	R\$ 1.588.048,45	R\$ 1.798.724,52
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Contratação de obras de recuperação da pista e dos acostamentos, implantação de dispositivos e faixas adicionais da SP-461, trecho Birigui - Turubá.	03/12/2015	03/02/2019	*2620210013203	R\$ 69.598.408,91	R\$ 102.199.681,69
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimentos	16/05/2014	30/12/2015	*2620170006680	R\$ 12.013.520,19	R\$ 16.565.011,70
Consórcio Corredor D. Pedro I	Obras de recuperação de pavimento especial.	21/03/2013	01/03/2014	*2620170006118	R\$ 15.809.510,88	R\$ 25.048.375,61
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução de melhorias de interseções na Rod. Prof. Zeferino Vas - SP-332	26/04/2011	30/11/2011	*2620170009662	R\$ 7.757.433,13	R\$ 14.092.816,28
Consórcio Corredor D. Pedro I	Execução dos serviços de duplicação na SP-360, entre os km's 81+550 e 83+350	24/10/2011	30/12/2013	*2620170005879	R\$ 6.224.629,35	R\$ 10.072.777,38
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	27/05/2013	30/08/2016	*2620190005224	R\$ 30.726.353,62	R\$ 39.808.212,63
Consórcio Corredor D. Pedro I	Serviços de recuperação de pavimento	23/07/2014	31/12/2015	*2620180005095	R\$ 31.191.469,59	R\$ 43.008.797,64
Consórcio 5 Vias	Execução nas obras de pavimentação asfáltica nas Rodovias SP-191, km 66+200 (Araras/Rio Claro), e SP-330, km 158+500 ao km 192+750 (Cordeiros/Leme), Estado de São Paulo	24/05/2000	30/08/2000	FL-11087	R\$ 2.169.234,37	R\$ 8.789.280,39
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Obras de recuperação da pista e dos acostamentos, implantação de dispositivos e faixas adicionais da SP-461, Trecho Birigui - Turubá, entre o km 24.000 e o km 71.980, totalizando 47,98 km de extensão.	03/12/2015	03/02/2019	*2620210013203	R\$ 69.598.408,91	R\$ 89.654.345,77
Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo	Restauração da pista e pavimentação dos acostamentos da SP-250, trecho Guapiara - Apiai (DM), do Km 261,50 ao km 286,02, com 24,52 km de extensão.	04/12/2015	03/12/2018		R\$ 63.503.548,42	R\$ 81.917.284,98

Rodovias Integradas do Oeste S/A
SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
caixa postal 222 - 18279 588 - Tatuí - SP
tel: 55 (15) 3259 8000 - fax: 55 (15) 3259 8080
www.grupoccr.com.br/spvias

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º 262014006150

SÃO PAULO 24/09/14

Daniel Ferreira Zanqueira
Agente Administrativo Reg. 4046
UGI SUL - SP



ATESTADO TÉCNICO

A **RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A.**, com sede à Rodovia Antônio Romano Schincariol, s/n, SP-127, km 112+400 m, Bairro Guardinha, Município de Tatuí, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.497.792/0001-40, **atesta** que a empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA.**, com sede na Rua Minas de Prata nº 30, conjunto 91, Bairro Vila Olímpia, Município de São Paulo, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 75.154.385/0001-40, **executou de forma adequada** os serviços da obra de duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270), no trecho compreendido entre o km 117+400m ao km 142+000m com implantação de Dispositivo de Retorno no km 139+000 com Obra de Arte Especial, abrangendo o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, de acordo com o contrato **ACTUA-SV-4600014531/2011**. O prazo contratual para a execução dos serviços foi de 22 de dezembro de 2011 a 23 de dezembro de 2013, **sendo a contratação a preço global no valor total de R\$ 121.514.293,64 (cento e vinte um milhões, quinhentos e quatorze mil, duzentos e noventa e três reais e sessenta e quatro centavos), onde todos os custos diretos e indiretos estão inclusos.**

Abrangência dos serviços executados:

Serviços iniciais, terraplenagem, drenagem, Obras de Arte Corrente, Obras de Arte Especiais, pavimentação, sinalização, elementos de segurança, paisagismo, incluindo o fornecimento dos materiais, equipamentos, mão de obra especializada e todos os demais serviços necessários à completa execução do objeto.

As principais quantidades executadas foram as seguintes:

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADES
	TERRAPLENAGEM		
01	Carga de material de 1ª ou 2ª categoria (bota-espera)	m³	169.103,18
02	Carga de material de limpeza	m³	166.890,99
03	Compactação de aterro	m³	610.584,36
04	Compactação de aterro com equipamento pneumático	m³	18.101,31
05	Compactação 100% PI de camada de reforço de sub-leito	m³	41.698,41
06	Derrubada e destocamento árvore com perímetro > 78cm	un	213,00
07	Escavação e carga de material de 1ª e 2ª categoria	m³	1.677.662,18
08	Escavação e carga material de 3ª categoria	m³	61.135,49
09	Escavação e carga solo mole	m³	14.784,70
10	Espalhamento, regularização e compactação de material em bota-fora	m³	1.199.576,59
11	Limpeza mecânica terreno, inclusive destocamento de árvores perímetro < 78 cm	m²	834.454,87
	Transporte de 1ª/2ª categoria além 15 km	m³xkm	213.267,21
13	Transporte de 1ª/2ª categoria até 1 km	m³xkm	512.708,28
14	Transporte de 1ª/2ª categoria até 2 km	m³xkm	584.088,99
15	Transporte de 1ª/2ª categoria até 5 km	m³xkm	421.813,76
16	Transporte de 1ª/2ª categoria até 10 km	m³xkm	964.200,69
17	Transporte de 1ª/2ª categoria até 15 km	m³xkm	107.035,50
18	Transporte de 3ª categoria além de 1 km	m³xkm	26.608,22
19	Transporte de 3ª categoria até 1 km	m³xkm	25.530,80

20	Transporte de solo mole além 2 km	m³xkm	22.281,85
21	Transporte de solo mole até 2 km	m³xkm	4.105,18
22	Transporte material de limpeza além de 1 km	m³xkm	107.770,36
23	Transporte material de limpeza até 1 km	m³xkm	142.332,08
PAVIMENTAÇÃO			
24	Demolição de pavimento flexível, inclusive bases e sub-bases	m³	47.323,54
25	Disposição final em bota fora, incluindo pagamento de royalty (materiais de demolição de pavimento)	m³	47.532,44
26	Escavação e carga material de jazida	m³	12.462,25
27	Fornecimento e aplicação de Binder, inclusive fornecimento do material betuminoso	m³	17.024,62
28	Fornecimento e aplicação de CBUQ com borracha, inclusive fornecimento de material betuminoso	m³	11.035,50
29	Fornecimento e aplicação de CBUQ, inclusive fornecimento do material betuminoso	m³	1.979,85
30	Fresagem descontínua de pavimento, independente de espessura	m³	208,91
31	Imprimadura betuminosa impermeabilizante, inclusive fornecimento material betuminoso	m²	646.816,27
32	Imprimadura betuminosa ligante modificada com polímero, inclusive fornecimento material betuminoso	m²	545.374,54
33	Imprimadura betuminosa ligante, inclusive fornecimento material betuminoso	m²	144.863,85
34	Macadame seco	m³	95.965,60
35	Meio fio de concreto	m	190,50
36	Pavimento concreto intertravado 8cm, inclusive base de areia	m²	1.482,00
37	Pedra rachão não classificada	m³	2.938,14
38	Regularização do sub-leito por compactação do solo local	m²	6.096,00
39	Sub-base ou base brita graduada simples	m³	56.940,34
40	Sub-base ou base brita graduada tratada com cimento, camada acabada	m³	50.857,81
41	Transporte de material proveniente de demolição de pavimento	m³xkm	1.462.265,50
OAE/OAC E DRENAGEM			
42	Aço para concreto protendido tipo CP-190 RB	kg	53.752,06
43	Aparelho de ancoragem ativo de 6 fios de Ø 5/8" (15,2mm)	un	288,00
44	Aparelho de ancoragem ativo de 8 fios de Ø 1/2"	un	160,00
45	Aparelho de ancoragem ativo de 10 fios de Ø 1/2"	m	80,00
46	Aparelho de apoio neoprene fretado	dm³	1.393,79
47	Bacia de captação	m³	84,84
48	Bacia de captação para bueiros enterrados DR-16	un	11,00
49	Boca de lobo dupla BLCD	un	1,00
50	Boca de saída BSD1	un	57,00
51	Boca de saída BSD2	un	52,40
52	Boca de saída BSD3	un	24,00
53	Boca para BSCC 2,50 x 2,50 m (escondidade = 30°)	un	1,00
54	Boca tipo A1 em alvenaria para BSTC (Ø = 0,60 m)	un	4,60
55	Boca tipo A1 em alvenaria para BSTC (Ø = 0,80 m)	un	33,00
56	Boca tipo A1 em alvenaria para BSTC (Ø = 1,00 m)	un	6,00
57	Boca tipo A1 em alvenaria para BSTC (Ø = 1,20 m)	un	2,80

Rodovias Integradas do Oeste S/A

SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4 N.º
 caixa postal 222 - 18279-588 - Tatuí - SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 - fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
 ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
 DATA PELO CREA-SP SOB

SÃO PAULO, 24, 09, 14
 Daniel Ferreira Junqueira
 Agente Administrativo - Reg. 4046



58	Boca tipo A1 em alvenaria para BSTC (Ø = 1,50 m)	un	1,00
59	Boca tipo A2 em alvenaria para BSTC (Ø = 0,80 m)	un	1,00
60	Boca tipo C1 concreto armado - bueiro simples (Ø = 0,80m)	un	6,00
61	Boca tipo C1 concreto armado - bueiro simples (Ø = 1,00m)	un	2,00
62	Boca tipo C2 concreto armado - bueiro simples (Ø = 0,80m)	un	2,00
63	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 1,20m)	un	5,00
64	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 1,80m)	un	1,00
65	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 2,20m)	un	1,00
66	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 2,40m)	un	3,00
67	Boca tipo MA-1, MA-2, MA-3, MA-4 e MA-5	un	6,00
68	BSCC 1,50 x 1,20 (h = 5,00 a 10,00) - serviço acabado	m	22,48
69	BSCC 1,50 x 2,00 (h = 5,00 a 10,00) - serviço acabado	m	29,27
70	BSCC 2,20 x 3,60 (h = 5,00 a 10,00) - serviço acabado	m	17,43
71	BSCC 2,50 x 2,50 (h = 2,50 a 5,00) - serviço acabado	m	20,00
72	BSTC Ø 0,50 (CA-2) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	4,50
73	BSTC Ø 0,60 (CA-2) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	111,65
74	BSTC Ø 0,60 (CA-3) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	6,58
75	BSTC Ø 0,60 (CA-4) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	8,22
76	BSTC Ø 0,80 (CA-2) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	3.295,88
77	BSTC Ø 0,80 (CA-3) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	37,44
78	BSTC Ø 0,80 (CA-4) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	27,65
79	BSTC Ø 1,00 (CA-2) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	313,98
80	BSTC Ø 1,00 (CA-3) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	52,28
81	BSTC Ø 1,00 (CA-4) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	12,25
82	BSTC Ø 1,20 (CA-2) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	176,70
83	BSTC Ø 1,20 (CA-3) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	33,44
84	BSTC Ø 1,20 (CA-4) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	13,99
85	BSTC Ø 1,50 (CA-2) berço de brita h □ 5,0m - serviço acabado	m	71,31
86	BSTM Ø 1,20 Tunnel Liner (espessura = 2,7 mm) - serviço acabado, inclusive revestimento de concreto armado na seção inteira	m	229,54
87	BSTM Ø 1,40 Tunnel Liner (espessura = 2,7 mm) - serviço acabado, inclusive revestimento de concreto armado na seção inteira	m	45,82
88	BSTM Ø 1,80 Tunnel Liner (espessura = 6,5 mm) - serviço acabado, inclusive revestimento de concreto armado na seção inteira	m	103,21
89	BSTM Ø 2,00 Tunnel Liner (espessura = 2,7 mm) - serviço acabado, inclusive revestimento de concreto armado na seção inteira	m	49,00
90	BSTM Ø 2,20 Tunnel Liner (espessura = 2,2 mm) - serviço acabado, inclusive revestimento de concreto armado na seção inteira	m	34,55
91	BSTM Ø 2,40 Tunnel Liner (espessura = 2,2 mm) - serviço acabado, inclusive revestimento de concreto armado na seção inteira	m	88,74
92	BTCC 1,40 x 2,00 (h = 10,0 a 15,00) - serviço acabado	m	23,88
93	Caixa coletora tipo CX-1 (Ø = 0,50 a 0,80m)	un	44,00
94	Caixa coletora tipo CX-1 (Ø = 1,00m)	un	2,80
95	Caixa coletora tipo CX-10 (Ø = 1,20m)	un	1,00
96	Caixa coletora tipo CX-2 (Ø = 0,50 a 0,80m)	un	7,00
97	Caixa coletora tipo CX-3 (Ø = 0,50 a 0,80m)	un	42,60
98	Caixa coletora tipo CX-3 (Ø = 1,00m)	un	2,00
99	Caixa coletora tipo CX-3 (Ø = 1,20m)	un	1,00



Rodovias Integradas do Oeste S/A
SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
caixa postal 222 - 18279-588 - Tatuí - SP
tel: 55 (15) 3259 8000 - fax: 55 (15) 3259 8080
www.grupoccr.com.br/spvias

Nº 2620140010150
SÃO PAULO, 24/09/14

Daniel Ferreira Junqueira
Agente Administrativo, Reg. 4046



100	Caixa coletora tipo CX-4 (Ø = 0,50 a 0,80m)	un	6,90
101	Caixa coletora tipo CX-7 (Ø = 0,80m)	un	5,90
102	Caixa coletora tipo CX-7 (Ø = 1,00m)	un	1,00
103	Caixa coletora tipo CX-7D (Ø = 0,80m)	un	4,00
104	Caixa coletora tipo CX-8 (Ø = 0,80m)	un	2,00
105	Caixa coletora tipo CX-8D (Ø = 0,80m)	un	1,00
106	Caixa coletora tipo CX-9 (Ø = 0,80m)	un	10,00
107	Caixa coletora tipo CX-9 (Ø = 1,20m)	un	3,00
108	Caixa de passagem pré moldada para drenos tipo 1	un	80,00
109	Caixa de passagem pré moldada para drenos tipo 2	un	16,00
110	Caixas transição para bueiro simples CT-3 (Ø = 1,20m - h < 5m)	un	2,00
111	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-10 (5m ≤ h < 10m)	un	1,00
112	Canal retangular de concreto tipo R2R	m	23,20
113	Canal trapezoidal revestido em gabião	m	376,31
114	Canal trapezoidal sem revestimento - serviço acabado	m	74,83
115	Cimbramento pontes e viadutos sem estaca	m³	1.496,66
116	Compactação manual para bases de caixas e valas	m²	1.137,61
117	Concreto grout alta resistência	dm³	1.633,22
118	Deflexão em galeria simples DGS-1	un	1,00
119	Deflexão em galeria tripla DGT-1	un	1,00
120	Demolição de concreto armado (caixas, etc.)	m³	24,30
121	Descida d'água em aterro tipo escada DR-12	m	130,13
122	Descida d'água em corte tipo escada DR-13A - (talude 1:1)	m	196,48
123	Descida d'água em corte tipo escada DR-13B e DR-13C (talude 1:1)	m	33,92
124	Descida d'água tipo rápido em greide DR-11A	m	344,90
125	Descida d'água tipo rápido em ponto baixo DR-11B	m	45,00
126	Disposição final em bota fora, incluindo pagamento de royaltie (materiais de demolição, exceto pavimento)	m³	66,48
127	Dissipador de energia para bueiros com pedra argamassada DR-10B-1	un	64,40
128	Dissipador energia para valetas e canaletas com pedra argamassada DR-10A-1	un	57,70
129	Dreno de talvegue DT	m	52,00
130	Dreno longitudinal profundo (DLP)	m	17.510,55
131	Dreno longitudinal profundo em rocha DPR	m	1.608,95
132	Dreno longitudinal raso DLR-2	m	23.411,04
133	Dreno transversal raso DTR	m	807,95
134	Enchimento de vala com areia	m³	276,73
135	Enrocamento com pedra argamassada	m³	6,90
136	Escavação de tubulão a ar comprimido 1a e 2a categoria	m³	59,69
137	Escavação de tubulão a céu aberto 1a e 2a categoria	m³	64,02
138	Escavação de valas para bueiros	m³	20.385,53
139	Escavação manual de vala em material de 1a categoria	m³	127,81
140	Escoramento descontinuo de vala	m²	20.309,26
141	Esgotamento contínuo água	m³	187,50
142	Estaca pré moldada de concreto tipo SCAC, com Ø 42cm	m	768,00
143	Estaca pré-moldada para 120 tf	m	583,00

144	Execução de estaca raiz - Ø 41cm em solo (serviço acabado)	m	279,00
145	Execução de juntas de dilatação com mastique	m	327,63
146	Forma curva para concreto aparente	m²	217,87
147	Forma curva para concreto comum	m²	338,08
148	Forma especial para vigas pré-moldadas	m²	9.995,26
149	Forma plana para concreto armado comum	m²	4.614,82
150	Forma plana para concreto protendido ou aparente	m²	7.782,62
151	Fornecimento e aplicação de gabião tipo caixa altura 1,0 m - tela galvanizada	m³	75,00
152	Fornecimento e aplicação de gabião tipo colchão espessura 30cm - tela galvanizada	m²	420,00
153	Fornecimento e implantação de abrigo para pontos de ônibus	un	3,75
154	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de aço CA-25	kg	3.440,05
155	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de aço CA-50	kg	444.666,21
156	Fornecimento, transporte e colocação de eletroduto de PVC Ø = 4" serviço acabado	m	1.215,86
157	Fornecimento, transporte, lançamento e cura de concreto Fck = 10 Mpa	m³	146,67
158	Fornecimento, transporte, lançamento e cura de concreto Fck = 20 Mpa fator a/c □ 0,50	m³	115,41
159	Fornecimento, transporte, lançamento e cura de concreto Fck = 25 Mpa fator água/cimento □ 0,50	m³	1.760,97
160	Fornecimento, transporte, lançamento e cura de concreto Fck = 40 Mpa fator água/cimento □ 0,50	m³	2.502,11
161	Fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de cimbramento metálico, serviço acabado	m³	715,88
162	Implantação de guia e sarjeta	m	635,00
163	Junta de dilatação tipo Jeene JJ3550, inclusive lábios poliméricos	m	27,04
164	Junta de dilatação tipo Jeene JJ5070, inclusive lábios poliméricos	m	57,45
165	Lançamento de placas pré-moldadas	un	3.970,00
166	Lançamento viga 50 □ 80 ton - guindaste autopropelido	un	43,00
167	Lançamento viga P □ 50 ton - guindaste autopropelido	un	25,00
168	Manta geotêxtil	m²	798,27
169	Parede ensecadeira com perfil metálico	m²	67,50
170	Poço de visita PVA em bloco estrutural (Ø = 0,60m e 0,80m)	un	9,00
171	Poço de visita PVA em bloco estrutural (Ø = 1,00m)	un	1,00
172	Poço de visita PVA em bloco estrutural (Ø = 1,20m)	un	6,00
173	Proteção de talude com gabião	m³	30,79
174	Proteção de talude com placas de concreto 7 cm	m²	364,28
175	Reaterro compactado com solo cimento (8% em peso)	m³	949,34
176	Regularização de fundo de canal	m³	386,00
177	Regularização de terreno	m²	650,31
178	Remoção canalização Ø < 0,60m	m	295,50
179	Remoção canalização Ø > 0,60m	m	231,10
180	Remoção de dispositivos de drenagem	m	6.135,19
181	Resina epoxídica	dm³	1,92
182	Saída de bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 BSTC Ø 0,60m	m	6,95
183	Saída de bueiro tipo escada em talude aterro DR-14	m	161,55

Rodovias Integradas do Oeste S/A
SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
caixa postal 222 - 18279 588 - Tatui - SP
tel: 55 (15) 3259 8000 - fax: 55 (15) 3259 8080
www.grupoccr.com.br/spvias

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º 262014/0010150

SAO PAULO, 24/09/14

Daniel Ferreira da Paqueta

Agente Administrativo - Reg. 4046

UGI SUL CREA-SP



	BSTC Ø 0,80m		
184	Saída de bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 BSTC Ø 1,00m	m	40,63
185	Saída de bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 BSTC Ø 1,20m	m	25,40
186	Saída de bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 BSTC Ø 1,50m	m	7,35
187	Saída de bueiro tipo escada em talude corte DR-15A BSTC Ø 0,80m	m	6,38
188	Saída de bueiro tipo escada em talude corte DR-15A BSTC Ø 1,00m	m	14,15
189	Saída de bueiro tipo SB-1	m	12,71
190	Saída de bueiro tipo SB-2	m	12,05
191	Sarjeta triangular de borda de aterro DR-6	m	5.659,45
192	Sarjeta triangular de corte em concreto DR-1B-1	m	10.780,75
193	Sarjeta triangular de corte em concreto DR-1B-2	m	428,25
194	Sarjeta triangular de corte em grama em placas DR-1A (L = 1,50m)	m	12.477,37
195	Transição de valeta para sarjeta	m	3,00
196	Transporte de material proveniente de demolição para bota fora	m³xkm	35.594,95
197	Transposição segmentos sarjetas TSS-6 com laje	m	35,00
198	Transposição segmentos sarjetas TSS-8 com laje	m	334,00
199	Tubo de PVC perfurado ou não Ø = 0,075m	m	312,87
200	Tubo dreno de PVC perfurado ou não Ø 0,15m revestido em manta geotêxtil tipo OP-20	m	223,86
201	Valeta de canteiro central em concreto DR-2B-1	m	466,15
202	Valeta de canteiro central em concreto DR-2B-3	m	1.416,30
203	Valeta de canteiro central em grama em placas DR-2A	m	21.410,12
204	Valeta retangular proteção terreno com declive acentuado DR-4A-1	m	3,50
205	Valeta retangular proteção terreno com declive acentuado DR-4A-2	m	48,50
206	Valeta retangular proteção terreno com declive acentuado DR-4A-3	m	43,50
207	Valeta trapezoidal de proteção em concreto armado DR-3C-1	m	2.265,47
208	Valeta trapezoidal de proteção em concreto armado DR-3C-3	m	109,70
209	Valeta trapezoidal de proteção em concreto armado DR-3C-4	m	62,40
210	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-1	m	7.519,51
211	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-10	m	227,70
212	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-11	m	257,00
213	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-2	m	689,15
214	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-3	m	4.728,67
215	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-3 com degraus	m	188,52
216	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-4	m	2.277,48
217	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-4 com degraus	m	39,56
218	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-5	m	963,00
219	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-6	m	99,46
220	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-7	m	563,00





221	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-7 com degraus	m	74,00
222	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-8	m	278,25
223	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-9	m	365,80
224	Valeta trapezoidal de proteção em grama em placas DR-3A-1	m	622,80
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA			
225	Fornecimento e implantação de refletores para barreiras rígidas	un	18,00
226	Fornecimento e implantação de refletores para defensas	un	1.365,07
227	Fornecimento e instalação de defesa semi-maleável simples	m	10.922,61
228	Barreira rígida de concreto armado simples baixa	m	144,00
229	Fornecimento e instalação de terminal retrátil de defesa	un	13,00
230	Remoção de defesa metálica simples	m	384,81
REVESTIMENTO VEGETAL E PAISAGISMO			
231	Agapanto	un	119,00
232	Bela emília	un	92,00
233	Grama batatais tela vegetal	m²	59.860,56
234	Jatobá	un	2,00
235	Lantana (lantana camara)	un	244,00
236	Plantio de grama por hidrossemeadura	m²	305.293,72
237	Quaresmeira	un	4,00
238	Tipuana	un	4,00
239	Vedélia	m²	226,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
240	Fornecimento e implantação de tachas bidirecionais	un	294,00
241	Fornecimento e implantação de tachas monodirecionais	un	10.492,84
242	Remoção de pintura demarcatória de via	m²	125,54
243	Sinalização horizontal manual a base de água	m²	616,14
244	Sinalização horizontal mecânica a base de água	m²	14.901,11
245	Sinalização horizontal, termoplástica, aplicação manual, processo extrusão	m²	2.402,90
246	Sinalização horizontal, termoplástica, aplicação mecânica, processo aspersão	m²	687,98
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
247	Fornecimento de placa de fibra de vidro com película Al+Al	m²	265,78
248	Fornecimento de placa de fibra de vidro com película GT+Al	m²	471,54
249	Fornecimento de placa de fibra de vidro com sinal impresso sobre Al prismático	m²	62,29
250	Fornecimento e instalação de suporte para placas com utilização de perfil metálico galvanizado tipo "C"	kg	13.850,23
251	Implantação de placa de sinalização de solo	m²	811,16
252	Remanejamento de placa de sinalização de solo	m²	61,46
253	Remanejamento de pórtico	un	2,00
254	Remoção de placa de sinalização solo	m²	254,66

Os serviços executados tiveram como responsáveis técnicos os seguintes profissionais:

EDNILSON ARTIOLI - Responsabilidade Principal

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 0601343340 Nº ART Nº 92221220111447497;





MAURO JOSE ORTIZ DE CAMARGO - Co-Responsabilidade

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 0685140951 - ART Nº 92221220111447759;

RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA - Co-Responsabilidade

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 5060734597 - ART Nº 92221220111447832;

ELEONILSON APARECIDO DESTRI - Co-Responsabilidade

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 0601954626 - ART Nº 92221220111447943;

RAFAEL COSTA VIOTO - Co-Responsabilidade

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 5062234068 - ART Nº 92221220111447999;

MARIA ELENA BASILIO SORDI - Co-Responsabilidade

Engenheira Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 5061242441 - ART Nº 92221220111448047;

RAFAEL DE ASSIS DELLAI - Co-Responsabilidade

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 5063021296 - ART Nº 92221220130584667;

CARLOS FERNANDO MAIA DE RESENDE - Co-Responsabilidade

Engenheiro Civil, com registro profissional no CREA-SP Nº 0601793072 - ART Nº 92221220131516604.

Tatuí/SP, 17 de julho de 2014.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB

Nº 2622140010150

SÃO PAULO, 24, 09, 14

Daniel Ferreira L. da Silva
Agente Administrativo - Reg. 4046
UGI SUL/CREA-SP

RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A - SPVIAS

p.p Companhia de Participações em Concessões - Divisão Engelog
ROBERTO AVELINO PEREIRA FILHO - Diretor Presidente Divisão
CREA/RJ: 26.401/D

MÁRCIO ZUQUIM NUNES - Diretor Presidente
CREA-MG: 21.989



Rodrigo Henrique Rodrigues
Escrevente Autorizado



PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE Marcia A. Sciorilli Scarpitti
INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JUNDIAÍ OFICIAL
Rua Marechal Deodoro da Fonseca, 877 - Centro - Fone: (11) 4522-1809
Reconheço por semelhança 01 firma sem Valor econômico de
ROBERTO AVELINO PEREIRA FILHO e dou fé.*****
Jundiaí-SP, 30 de julho de 2014
Em testemunho da verdade.
EDSON CORDEIRO DOS SANTOS - Escrevente - 27
Valor 4,50 Cart. 0509 Guia: 143 Hr: 15:34





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620140010150

Atividade concluída

Página 1/1

1015

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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDNILSON ARTIOLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDNILSON ARTIOLI
Registro: 601343340-SP RNP: 2604448386
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220141300203 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 22/09/2014 Baixada em: 24/09/2014
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141233086, 92221220140826431, 92221220111447497
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Contratante: RODOVIAS INTEGRADAS OESTE S.A CNPJ: 03.497.792/0001-40
RODOVIA ANTÔNIO ROMANO SCHINCARIOL No.:
Complemento: KM 112+400 Bairro: JARDIM WANDERLEY
Cidade: Tatuí UF: SP CEP: 18277670 . PAIS: BRASIL
Contrato: ACTUA-SV-4600014531/2011 Celebrado em: 11/11/2011
Vinculado à ART: 92221220140826559
Valor do Contrato: R\$ 103.000.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA RAPOSO TAVARES (SP-270) No.:
Complemento: DO KM 117+400M AO KM 142+000M Bairro:
Cidade: Tatuí UF: SP CEP: 18276500 . PAIS: BRASIL
Data de início: 22/12/2011 Conclusão Efetiva: 23/12/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Terraplenagem, Rodovias. 166890,99 metro cúbico. 2) Execução, Execução, Tubulação, Drenagem. 4829,79 metro. 3) Execução, Execução, Pavimentação, Rodovias. 646816,27 metro quadrado.

Informações Complementares

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil."

Aditivo:
R\$ 18.514.293,64 (Agosto/2012)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 8 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. 2620140010150

24/09/2014 09:25:23

aA3BUaxgJk3kGky

[Assinatura]
Téc. Genaro São Marcos Lopes
CREASP 5062526566
Chefe UGI SUL - Reg. nº 0266



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 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-SP (www.creasp.org.br).

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



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210003078

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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDNILSON ARTIOLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDNILSON ARTIOLI
Registro: 601343340-SP RNP: 2604448386
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230210278328 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 02/03/2021 Baixada em: 02/03/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220130712003
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Contratante: RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S.A.
RODOVIA ANTÔNIO ROMANO SCHINCARIOL No.:
Complemento: KM 112+400 Bairro: JARDIM TOKIO
Cidade: Tatuí UF: SP CEP: 18279588 . PAIS: BRASIL
Contrato: CCR-CT-ST-4600019709/13 Celebrado em : 08/05/2013
Vinculado à ART: 28027230201312283, 28027230201312681, 28027230201321972, 28027230201312563
Valor do Contrato: R\$ 55.779.870,75 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA RAPOSO TAVARES No.:
Complemento: KM 148+000 E O 158+400M Bairro:
Cidade: Alambari UF: SP CEP: 18220000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 30/05/2013 Conclusão Efetiva: 21/01/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S.A. CNPJ: 03.497.792/0001-40
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Dreno. 17647,96000 metro. 2) Execução, Execução, Terraplenagem. 687659,12000 metro cúbico. 3) Execução, Execução, Pavimentação. 291555,82000 metro quadrado.

Observações

ESTA ART REFERE-SE EXECUÇÃO DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA SP-270, DO KM 48+000 AO KM 158+400, COMPREENDENDO A IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVO DE RETORNO NOS KMS 150+900 E 158+400, A TRANSPOSIÇÃO NO KM 157+000, A INFRAESTRUTURA PARA REDE DE FIBRA ÓPTICA E CALL BOX DO KM 145+135 AO KM 158+400, ALÉM DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, REMOÇÃO DE SOLO MOLE, PAVIMENTAÇÃO, OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM, ELEMENTOS DE SEGURANÇA, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, PAISAGISMO E TODOS OS DEMAIS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DA OBRA.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Valor inicial do contrato - R\$ 61.420.654,95
Redução de Valor do contrato - R\$ 5.640.784,20
Valor final do contrato - R\$ 55.779.870,75

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 9 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210003078
31/03/2021 13:33:23
Autenticação Digital: C3Cx6nx1ICByKTB10Kfs631k5U6Ba5F

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 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-SP (www.creasp.org.br).

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



Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279 588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



ATESTADO TÉCNICO

A **RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A**, com sede à Rod. Antonio Romano Schincariol S/Nr - Guardinha - Tatuí - SP - 18277-670, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.497.792/0001-40, **atesta** que a empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA**, com sede à R MINAS DE PRATA 30 CONJ. 91 - VILA OLIMPIA - SÃO PAULO - SP - 04552-080, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 75.154.385/0001-40, **executou de forma adequada** os serviços de Duplicação da Rodovia Raposo Tavares (SP-270), trecho do km 148+000 ao km 158+400, de acordo com o contrato **4600019709**. O prazo contratual para a execução dos serviços foi de 30 de maio de 2013 a 21 de janeiro de 2015, **no valor total Global de R\$ 55.779.870,75 (cinquenta e cinco milhões, setecentos e setenta e nove mil, oitocentos e setenta reais e setenta e cinco centavos), onde todos os custos diretos e indiretos estão inclusos.**

Abrangência dos serviços executados:

Fez parte do escopo desta contratação, o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a realização da obra de duplicação da rodovia SP-270, do km 148+000 ao km 158+400, compreendendo a implantação de dispositivos de retorno nos kms 150+900 e 158+400, a transposição no km 157+000, a infraestrutura para rede de fibra óptica e *call box* do km 145+135 ao km 158+400, além dos serviços de terraplenagem, remoção de solo mole, pavimentação, obras de arte corrente e drenagem, elementos de segurança, sinalização horizontal e vertical, paisagismo e todos os demais necessários à completa execução do objeto.

As principais quantidades executadas foram as seguintes:

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE
1	Derrubada e destocamento árvore com perímetro > 78cm	un	52,00
2	Limpeza mecânica terreno, incluindo destocamento de árvores perímetro > 78cm	m2	405.974,45
3	Carga de material de limpeza	m3	81.194,91
4	Transporte material de limpeza além de 1 km	m3k	405.974,55
5	Escavação e carga de material de 1/2ª categoria	m3	687.659,12
6	Escavação e carga material de 3ª categoria	m3	16.542,07
7	Compactação de aterro	m3	565.150,27
8	Espalhamento, regularização e compactação de material em bota-fora	m3	160.718,96
9	Transporte de 1ª/2ª categoria até 1 km	m3k	206.735,12
10	Transporte de 1ª/2ª categoria até 5 km	m3k	533.101,28
11	Transporte de 3ª categoria além de 1 km	m3k	325.555,07
12	Compactação 100% PI de camada de reforço de subleito	m3	61.862,30

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279-588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



13	Enchimento de vala com pedra rachão	m3	10.179,11
14	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2	m3	1.354,78
15	Escavação e carga solo mole	m3	61.282,80
16	Transporte de solo mole alem 2 km	m3k	306.414,00
17	Demolição de pavimento flexível, inclusive bases e sub-bases	m3	11.638,44
18	Fresagem descontínua de pavimento, independente de espessura	m3	496,89
19	Transporte de material proveniente de demolição de pavimento	m3k	60.676,65
20	Escavação material jazida para reforço de subleito	m3	51.800,74
21	Transporte material para reforço de subleito - até 5 km	m3k	259.003,71
22	Macadame seco	m3	6.670,41
23	Sub-base ou base brita graduada tratada c/cimento, camada acabada	m3	22.982,68
24	Sub-base ou base brita graduada simples	m3	25.018,22
25	Imprimadura betuminosa impermeabilizante, inclusive fornecimento material betuminoso	m2	291.555,82
26	Imprimadura betuminosa ligante, inclusive fornecimento material betuminoso	m2	163.664,50
27	Imprimadura betuminosa ligante modificada com polímero, incl forn mat betuminoso	m2	118.537,81
28	Fornecimento e aplicação de CBUQ, inclusive forn material betuminoso	m3	979,18
29	Fornecimento e aplicação de Binder, inclusive forn material betuminoso	m3	9.944,20
30	Fornecimento e aplicação de CBUQ com borracha, inclusive fornecimento de material betuminoso	m3	4.909,40
31	Fornecimento e aplicação de PMQ, inclusive forn material betuminoso	m3	1.155,83
32	Remoção canalização Ø > 0,60m	m	152,02
33	Remoção de dispositivos de drenagem (sarjetas, canaletas, etc)	m3	1.185,58
34	Demolição de Concreto Armado (caixas, etc)	m3	245,00
35	Transporte de material proveniente de demolição para bota fora	m3k	63.284,62
36	Disposição final em bota fora, incluindo pagamento de royaltie (materiais de demolição, exceto pavimento)	m3	1.430,58
37	Caixa de contenção CP-1A	un	7,00
38	Dreno longitudinal raso DLR-2	m	17.647,96
39	Dreno transversal raso DTR	m	306,20
40	Dreno longitudinal profundo em solos arenosos DPL	m	6.082,78
41	Bacia de captação para bueiros enterrados DR-16	un	18,00
42	Dreno de talvegue DT	m	210,00
43	Boca tipo C2 - concreto armado - bueiro simples (Ø = 0,80 m)	un	2,00
44	Boca tipo C1 - concreto armado - bueiro simples (Ø = 0,80 m)	un	18,00
45	Boca tipo C1 - concreto armado - bueiro simples (Ø = 1,00 m)	un	8,00

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279-588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



46	Boca tipo C1 - concreto armado - bueiro simples ($\varnothing = 1,20$ m)	un	4,00
47	Boca de saída BSD1	un	23,00
48	Boca de saída BSD3	un	23,00
49	Sarjeta triangular de corte em grama em placas DR-1A (L = 1,5 m)	m	1.263,10
50	Sarjeta triangular de corte em concreto DR-1B-1	m	4.828,50
51	Valeta de canteiro central em concreto DR-2B-1	m	3.397,50
52	Valeta de canteiro central em concreto DR-2B-3	m	267,00
53	Valeta de canteiro central em grama em placas DR-2A	m	2.863,53
54	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-1	m	4.862,17
55	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-6	m	133,70
56	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-3	m	2.959,40
57	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-4	m	1.009,07
58	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-5	m	321,50
59	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-9	m	324,50
60	Valeta trapezoidal de proteção em concreto armado DR-3C-1	m	1.359,50
61	Valeta trapezoidal de proteção em concreto armado DR-3C-3	m	686,55
62	Valeta trapezoidal de proteção em concreto armado DR-3C-4	m	279,00
63	Descida água tipo rápido em greide DR-11A	m	237,70
64	Sarjeta triangular de borda de aterro DR-6	m	3.933,00
65	Dissipador energia para valetas e canaletas c/ pedra argam. DR-10A-1	un	26,00
66	Dissipador energia para bueiros com pedra argamassada DR-10B-1	un	21,00
67	Descida água em aterro tipo escada DR-12	m	39,44
68	Descida água em corte tipo escada DR-13A (talude 1:1,5)	m	74,67
69	Saída bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 - BSTC \varnothing 0,80	m	34,84
70	Saída bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 - BSTC \varnothing 1,20	m	24,08
71	Caixa coletora tipo CX-6B ($\varnothing = 0,80$ m)	un	4,00
72	Caixa coletora tipo CX-7 ($\varnothing = 0,80$ m)	un	5,00
73	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-10 (5m \leq H < 10m)	un	3,00
74	Caixa coletora tipo CX-7D ($\varnothing = 0,80$ m)	un	3,00
75	Caixa coletora tipo CX-9 ($\varnothing = 0,80$ m)	un	8,00
76	Caixa coletora tipo CX-10 ($\varnothing = 0,80$ m)	un	9,00
77	Caixa coletora tipo CX-10D ($\varnothing = 0,80$ m)	un	2,00
78	Caixa de passagem pré-moldada para drenos tipo 2	un	16,00
79	Caixas transição para bueiro simples CT-2 ($\varnothing = 1,00$ m - H < 5m)	un	1,00
80	Caixas transição para bueiro simples CT-3 ($\varnothing = 1,20$ m - H < 5m)	un	3,00

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279-588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



81	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-1 (H < 5m)	un	1,00
82	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-2 (H < 5m)	un	4,00
83	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-18 (10m <= H < 15m)	un	1,00
84	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-19 (10m <= H < 15m)	un	1,00
85	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-20 (10m <= H < 15m)	un	1,00
86	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-21 (10m <= H < 15m)	un	1,00
87	Canal trapezoidal revestido em gabião	m	343,30
88	Regularização de terreno	m2	84,48
89	Escavação de valas para bueiros	m3	6.412,13
90	Compactação de aterro com equipamento pneumático	m3	5.257,86
91	Escoramento descontínuo de vala	m2	8.957,83
92	BSTC Ø 0,80 (CA-2) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	760,08
93	BSTC Ø 1,00 (CA-3) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	34,74
94	BSTC Ø 0,80 (CA-3) - berço de brita - h >= 5,0 m - serviço acabado	m	49,41
95	BSTC Ø 0,80 (CA-4) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	17,05
96	BSTC Ø 1,00 (CA-2) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	139,71
97	BSTC Ø 1,00 (classe especial) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	38,54
98	BSTC Ø 1,20 (classe especial) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	65,80
99	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 3,80 m)	un	2,00
100	BSTC Ø 1,20 (CA-2) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	89,30
101	Bueiro simples celular de concreto seção 2,0 x 2,0 -alt > 5 m	m	11,00
102	BSCC 2,50 x 2,50 (h = 2,50 a 5,00) - serviço acabado	m	21,00
103	Bueiro simples celular de concreto seção 3,5 x 3,5 -2 m < alt >= 5 m	m	34,00
104	Boca para BSCC 2,5 x 2,5 m	un	1,00
105	Boca para BSCC 2,0 x 2,0 m	un	2,00
106	Boca para BSCC 3,4 x 3,4 m	un	2,00
107	BSTM Ø 1,20 - Tunnel Liner (esp= 2,2 mm) - serviço acabado	m	93,81
108	BSCC 1,5X1,5	m	15,91
109	Muro de ala para BSCC	un	1,00
110	Boca para BSCC 3,0 x 3,0 m	un	1,00
111	BSTM Ø 1,20 - Tunnel Liner (esp= 2,7 mm) - serviço acabado incl revestimento de concreto armado na seção inteira	m	108,67
112	BSTM Ø 1,80 - Tunnel Liner (esp= 2,7 mm) - serviço acabado	m	41,34
113	BSTM Ø 1,80 - Tunnel Liner (esp= 3,4 mm) - serviço acabado incl revestimento de concreto armado na seção inteira	m	51,88

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279-588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



114	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 1,20 m)	un	3,00
115	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 1,80 m)	un	1,00
116	Boca tipo E1 para bueiro simples tubular metálico (Ø = 3,00 m)	un	1,00
117	Caixa coletora tipo CX-9D (Ø = 0,80 m)	un	6,00
118	Caixa coletora tipo CX-9 (Ø = 1,20 m)	un	1,00
119	Boca de saída BSD2	un	9,00
120	Sarjeta triangular de corte em concreto DR-1B-2	m	1.548,22
121	Caixa coletora tipo CX-8 (Ø = 0,80 m)	un	4,00
122	BSTC Ø 1,20 (CA-4) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	27,66
123	Fornecimento e execução de lastro fundação de aterro c/areia lavada	m3	1.230,01
124	Fornecimento e instalação de defesa semi-maleável simples	m	3.871,88
125	Fornecimento e implantação de refletores para defensas	un	435,00
126	Remoção de defesa metálica simples	m	132,00
127	Fornecimento de placa de fibra de vidro com sinal impresso sobre Al prismático	m2	409,19
128	Fornecimento de placa de fibra de vidro com película GT + Al + SC	m2	35,00
129	Fornecimento de placa de fibra de vidro com película Al + SC	m2	43,86
130	Fornecimento de placa de alumínio com película Al + GD	m2	25,30
131	Implantação de placa de sinalização de solo	m2	441,50
132	Remoção de placa de sinalização solo	m2	164,67
133	Forn./instal. de suporte para placas com utilização de perfil metálico galvanizado tipo C	kg	7.090,96
134	Plantio de gramas em placas	m2	6.563,00
135	Plantio de grama por hidrossemeadura	m2	19.938,62
136	Remoção canalização Ø <0,60m	m	53,70
137	Dreno longitudinal raso DLR-1	m	860,00
138	Boca tipo A2 em alvenaria para BSTC (Ø = 0,60 m)	un	3,00
139	Valeta trapezoidal de proteção em grama em placas DR-3A-1	m	576,50
140	Valeta retangular proteção terreno com declive acentuado DR-4A-2	m	5,00
141	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-7	m	211,65
142	Valeta retangular proteção terreno com declive acentuado DR-4A-3	m	5,00
143	Valeta retangular proteção terreno com declive acentuado DR-4A-4	m	15,00
144	Caixa coletora tipo CX-1D	un	3,00
145	Caixa coletora tipo CX-1 (Ø = 0,50 a 0,80 m)	un	2,00
146	Caixa coletora tipo CX-2 (Ø = 0,50 a 0,80 m)	un	6,00
147	Caixa coletora tipo CX-2D (Ø = 0,50 a 0,80 m)	un	3,00

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279-588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



148	Tubo PVC Ø 4"	m	136,00
149	BSTC Ø0,40 (CA-2) berço brita -h >= 5,0 m	m	1,00
150	BSTC Ø 0,60 (CA-3) - berço de brita - h <= 5,0 m - serviço acabado	m	47,00
151	BSTC Ø 0,60 (CA-2) - berço de brita - h >= 5,0 m - serviço acabado	m	352,12
152	BSTC Ø 0,40 (CA-3) - berço de concreto - serviço acabado	m	30,00
153	Transporte de 1ª/2ª categoria até 2 km	m3k	381.534,54
154	Pavimento concreto intertravado 8 cm, inclusive base de areia	m2	110,00
155	Implantação de guia e sarjeta	m	130,30
156	Fornecimento e implantação de abrigo para pontos de ônibus	un	2,00
157	Gárgula dupla GD	un	2,00
158	Boca tipo B2 - concreto ciclópico - bueiro simples (Ø = 0,80 m)	un	2,00
159	Boca de leão dupla BED	un	4,00
160	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-2	m	24,00
161	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-10	m	120,95
162	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-12	m	336,00
163	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-13	m	50,00
164	Canaleta retangular de concreto DR-7A-1	m	1.950,70
165	Entrada água em sarjeta para rápido DR-11B (L = 3,0 m)	un	7,00
166	Saída bueiro tipo escada em talude aterro DR-14 - BSTC Ø 0,60	m	18,54
167	Caixa coletora tipo CX-4 (Ø = 0,50 a 0,80 m)	un	6,00
168	Caixa coletora tipo CX-5A	un	3,00
169	Caixa coletora tipo CX-6A (Ø = 0,60m)	un	7,00
170	Caixa coletora tipo CX-7D (Ø = 1,00 m)	un	1,00
171	Caixa coletora tipo CX-10D (Ø = 1,00 m)	un	1,00
172	Caixas transição para bueiros com degrau CDT-9 (5m <= H < 10m)	un	1,00
173	Caixa de passagem pré-moldada para drenos tipo 1	un	7,00
174	Canal trapezoidal sem revestimento - serviço acabado	m	95,77
175	Poço de visita PVA em bloco estrutural (Ø = 0,60 e 0,80 m)	un	4,00
176	BSTC Ø 1,00 (CA-4) - berço de brita - h >= 5,0 m - serviço acabado	m	23,71
177	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-4 c/ degraus	m	70,00
178	Descida água em corte tipo escada DR-13C (talude 1:1,5)	m	4,32
179	Barreira rígida de concreto armado simples baixa	m	2.010,00
180	Barreira rígida de concreto armado dupla alta	m	925,00
181	Implantação de placa de sinalização aérea	m2	34,75
182	Remanejamento de placa de sinalização de solo	m2	16,25

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279-588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



183	Fornecimento e implantação de pórtico tubular vão 12,37 m, inclusive fundações	un	1,00
184	Fornecimento e implantação de semi-pórtico tubular braço simples 7,20 m, inclusive fundações	un	1,00
185	Fornecimento e implantação de semi-pórtico tubular braço simples 6,50 m, inclusive fundações	un	1,00
186	Remoção de passarela	vb	1,00
187	Reforço do subleito com material fresado	m3	642,27
188	Meio fio de concreto	m	120,45
189	Fornecimento e implantação de semi-pórtico tubular braço simples 5,50m, inclusive fundações	m	1,00
190	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-8	m	243,00
191	Canaleta retangular de borda de aterro DR-5A	m	157,50
192	Valeta trapezoidal de proteção em concreto simples DR-3B-14	m	5,50
193	Caixa coletora tipo CX-3 (Ø = 0,50 a 0,80 m)	un	2,00
194	Canal retangular de concreto tipo R1E	m	147,50
195	Poço de visita PVB1 em concreto armado (Ø = 1,00 m)	un	1,00
196	Transição de valeta para sarjeta	m	1,00
197	PEAD Ø 0,90m	m	44,29
198	Poço de visita a ser transformado em caixa coletora	un	1,00
199	Descida d'água tipo rápido em ponto baixo DR-11B	m	7,00
200	BSTC Ø 0,80 (CA-2) - berço de brita - h >= 5,0 m - serviço acabado	m	60,47
201	Canaleta de borda de aterro combinada com barreira rígida DR-5B-2	m	221,50
202	Bacia de captação	m3	4,98
203	Escavação mecânica para obras sem explosivos	m3	2.815,47
204	Reaterro compactado de valas, com solo local	m3	2.742,85
205	Compactação manual para bases de caixas e valas	m2	2.346,56
206	Subduto simples de PEAD Ø 40 mm p/ fibra óptica	m	58.969,20
207	Fita de advertência	m	11.961,60
208	Caixa de passagem em concreto tipo S3	un	12,00
209	Caixa de passagem em concreto tipo S4	un	13,00
210	Travessia por Método Não-Destrutivo MND (1duto) - serviço acabado	m	253,00

Os serviços executados tiveram como responsável(is) técnico(s) o(s) seguinte(s) profissional(is):

EDNILSON ARTIOLI - Engenheiro Civil - *Responsabilidade Principal*
 CREA/SP Nº 0601343340 - RNP Nº 2604448386 — ART Nº 92221220130710081;

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA

Rodovias Integradas do Oeste S/A
 SP 127- Rodovia Antonio Romano Schincariol, km 112,4
 caixa postal 222 – 18279 588 – Tatuí – SP
 tel: 55 (15) 3259 8000 – fax: 55 (15) 3259 8080
 www.grupoccr.com.br/spvias



RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA – Engenheiro Civil - *Corresponsabilidade*
 CREA/SP Nº 5060734597 - RNP Nº 2603574884 — ART Nº 92221220130711263;

RENATO CESAR BARDINI – Engenheiro Civil - *Corresponsabilidade*
 CREA/SP Nº 5060046770 - RNP Nº 2605725057 — ART Nº 92221220131529976;

RAFAEL DE ASSIS DELLAI - Engenheiro Civil - *Corresponsabilidade*
 CREA-SP Nº 5063021296 - RNP Nº 2609488629 — ART Nº 92221220130722231;

RAFAEL COSTA VIOTO - Engenheiro Civil - *Corresponsabilidade*
 CREA-SP Nº 5062234068 - RNP Nº 2602379069 — ART Nº 92221220130711561;

MARIA ELENA BASILIO SORDI - Engenheira Civil - *Corresponsabilidade*
 CREA-SP Nº 5061242441 - RNP Nº 2205512773 — ART Nº 92221220131531164;

DANIEL RAMOS CAMPIONI - Engenheiro Civil - *Corresponsabilidade*
 CREA-SP Nº 5061942957 - RNP Nº 2605587681 — ART Nº 92221220140798598.

Tatuí/SP, 07 de agosto de 2020.

RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S.A.

LUIZ FELIPE ALVES - p.p. CPC - Divisão Engelog
 Diretor de Divisão - CREA Nº MG-37313/D

JOSE SALIM KALLAB FRAIHA
 Diretor Presidente - RNP: 140204604

ATESTADO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENTRE A RODOVIAS INTEGRADAS DO OESTE S/A
 E A CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Documento assinado digitalmente. Verificação no site <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>
 através do código YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S) DIGITAL(IS)

Este é um documento eletrônico assinado digitalmente pelas partes. O documento eletrônico é garantido pela medida provisória 2200-2, de 24 de agosto de 2001, que estabelece que todo documento em forma eletrônica tem assegurada a autenticidade, integridade e validade jurídica desde que utilize certificados digitais padrão ICP-Brasil.

Data de emissão do Protocolo: 19/10/2020

Dados do Documento

Tipo de Documento: Atestado Técnico
Referência: ENG_20678_4600019709_1
Situação: Aguardando Carimbo de Tempo
Data da Criação: 15/10/2020
Validade: 15/10/2020 até 15/01/2021
Hash Code do Documento: 7C52531A6E2AC96796D9A93B7AA9F524D434CFA551DA848928EDA116A662E770

Assinaturas / Aprovações / Aceites

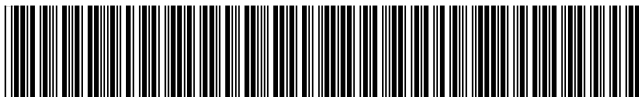
Papel (parte)	Contratante						
Relacionamento	03.497.792/0001-40 - SPVIAS						
Representantes	CPF	Assinado?	Aprovado?	Aceito?	Data/Hora	Serial Certificado	ICP-Brasil?
JOSÉ SALIM KALLAB FRAIHA	USUCONSULTA	<input type="checkbox"/>			15/10/2020 10:37:42	2D90862771584795	<input type="checkbox"/>
LUIZ FELIPE ALVES	USUCONSULTA	<input type="checkbox"/>			19/10/2020 12:22:22	7F5228589DEDAFED	<input type="checkbox"/>



Toda assinatura contida neste documento possui carimbo de tempo baseado na Hora Legal Brasileira, emitido pela autoridade de Carimbo de Tempo Qualisign, ACT homologada pelo observatório nacional - ON/MCTI

A autenticidade, validade e detalhes de cada assinatura deste documento podem ser verificadas através do endereço eletrônico <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>, utilizando o código de acesso (passcode) abaixo:

Código de Acesso (Passcode): **YVZLX-BH0GI-PEPEY-OIEOA**



Os serviços de assinatura digital deste portal contam com a garantia e confiabilidade da **AR-Qualisoft**, Autoridade de Registro vinculada à ICP-Brasil.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620170007423

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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDNILSON ARTIOLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDNILSON ARTIOLI
Registro: 601343340-SP RNP: 2604448386
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220150590778 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 04/05/2015 Baixada em: 18/07/2017
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220150573266
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO
AVENIDA DO ESTADO No.: 777
Complemento: DER - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM.... Bairro: PONTE PEQUENA
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 19.375-6 Celebrado em : 18/08/2014
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 41.913.394,22 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP 461 No.:
Complemento: DO KM 71,98 AO KM 94,75 Bairro:
Cidade: Nhandeara UF: SP CEP: 15190000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 07/04/2015 Conclusão Efetiva: 06/10/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Recapeamento, asfáltica. 22,77000 quilômetro.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 25 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 21/06/2017, devidamente assinado por Eng. Civil Jorge Masaaki Sakai e Eng^a. Civil Sonia Maria Marcitelli, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620170007423
01/08/2017 11:40:08
Autenticação Digital: yJBk60GyACnkfGysKzJnyCnATks6JF65

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 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-SP (www.creasp.org.br).

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



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 1
21/06/17

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO DA PISTA E DOS ACOSTAMENTOS, DISPOSITIVOS E IMPLANTACAO DE FAIXAS ADICIONAIS DA SP 461, TRECHO: MONÇÕES A NHANDEARA, ENTRE O KM 71,98 AO KM 94,75, COM EXTENSAO 22,77KM, LOTE 3, EDITAL LPI 005/2014
EDITAL: 005/14-CI-DER-L03

CONTRATADA
CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA
CNPJ: 75.154.385/0001-40

MEDIÇÕES PERÍODO
001 A MF 07/04/15 A 06/10/16

ENG.RESP.TEC. EDNILSON ARTIOLI
ENG.PREPOSTO CIVIL JOSÉ CARLOS FERREIRA DA SILVA

001 A MF 07/04/15 A 06/10/16
001 A MF 07/04/15 A 06/10/16

PRAZO CONTRATUAL: 18 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 41.913.394,22
DATA BASE: 05/14

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03	REMOCOES	
21.03.01	REMOCAO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TODOS OS SERVICO NECESSARIOS PARA COMPLETA EXECUCAO DA REMOCAO DACERCA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MATERIAIS INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M), DE CERCA REMOVIDA E TRANSPORTADA.	#####2.040,50 M#
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.	#####64,00 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 2

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

- 21.03.07 REMOCAO CANALIZACAO D< 0,60 M. #####41,30 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETI-
RADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE
REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATE-
RIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO
O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO
ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TER-
RENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA
DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPE-
FICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALI-
ZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.
- 21.03.08 REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA. #####4.589,30 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO
SERVICO DE REMOCAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO.
INCLUI AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E A
ESTOCAGEM, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE GUIA
REMOVIDA E TRANSPORTADA, ATESTADO PELA FISCALIZA-
CAO.
- 21.04 IMPLANTACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO.
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE
ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES,
TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPAC-
TADO E ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTA-
BELECIDO EM PROJETO, BEM COMO OS ESTICADORES.SERA
MEDIDO POR METRO LINEAR.
- 21.04.01 CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS. #####2.786,65 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LO-
CACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS
MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATER-
RO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NU-
MERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O
ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA,
MEDIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTA, ATE-
TADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05 DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL
DE NORMAS.
- 21.05.01 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. #####9,05 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA-
MENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES,
RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TO-
DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PER-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 3

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

FEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.02 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. #####629,45 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #####10.926,53 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.02 LIMPEZA DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES COM PERIMETRO MENOR OU IGUAL A 78CM. #####582.807,30 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS, RAIZES E DESTOCAMENTO DAS ARVORES COM PERIMETRO MENOR OU IGUAL A 78 CM, MEDIDO A UM METRO DO NIVEL DO SOLO. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL.

22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA #####116.499,18 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 4

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

CARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER). INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.

22.02.02 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM RIPPER #####28.226,54 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE DESMONTE DE MATERIAL QUE APRESENTE NO ESTADO NATURAL, GRAU DE COMPACTACAO ACIMA DAS CONDICAOES NORMAIS, ONDE SOMENTE E POSSIVEL SUA EXTRACAO COM A UTILIZACAO DE TRATOR ESTEIRA COM RIPPER. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES E BDI. MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.

22.02.06 CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA #####93.161,99 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES (BDI) MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

22.02.09 ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA #####222.741,23 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERACOES DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CA-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 5

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

MADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO. INCLUSO O BDI. MEDICAÇÃO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA

22.03
22.03.01

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.
TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 1 KM
PRELIMINARES

#####10.135,02 M3*KM#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.04

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 10 KM
PRELIMINARES

#####649.140,69 M3*KM#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.06

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ALEM 15 KM
PRELIMINARES

#####923.140,22 M3*KM#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÁ INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTES PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI. MEDICAÇÃO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 07939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 6

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.12 TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. #####931.667,13 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO
SERA MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.04 COMPACTACAO.
22.04.01 COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR #####23.085,99 M3#
SIMPLES
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02 MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.
NOS PRECOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDEDIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUALQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.
23.02.01 MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR #####118.997,23 M2#
NORMAL
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 7

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03

REFORCO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.01

REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO PRELIMINARES

#####30.717,28 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03.02

TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORCO DE SUB-LEITO POR M3 X KM, CONFORME SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.02.06

REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ALEM 15 KM. PRELIMINARES

#####460.761,20 M3*KM#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SECAO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVACAO E DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03.03

REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES

#####23.629,06 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORCO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSARIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUCAO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 8

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

POR TERCEIROS. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.04

SUB-BASE OU BASE.

23.04.02

SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA,

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA TRANSPORTES ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, FORMAS LATERAIS, COMPACTACAO E ACABAMENTO. OS SERVICOS SERAO MEDIDOS EM METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

23.04.02.04

SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA C/ CIMENTO 6%

#####18.965,55 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, FORMAS LATERAIS, COMPACTACAO E ACABAMENTO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.04.03

SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

23.04.03.01

SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES

#####5.458,28 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008.

MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.05

IMPRIMADURA BETUMINOSA.

23.05.01

IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

#####276.364,52 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019.

MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67969384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 9

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

- 23.05.02 IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES #####547.730,21 M2#
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020. MEDICAO
O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E AT-TESTADA PELA FISCALIZACAO.
- 23.05.04 IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIF. POLIMERO PRELIMINARES #####76.318,45 M2#
NO PREÇO UNITÁRIO ESTAO INCLUSOS: FORNECIMENTO DO MATERIAL, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E A APLICACAO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECUTADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLICACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE SERVICOS.
- 23.08 CONCRETO ASFALTICO
23.08.02 CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B #####16.396,84 M3#
COM DOP. PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 10

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

- 23.08.03 CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO C COM DOP
- 23.08.03.03 CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C COM DOP. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZACAO
- 23.08.04.04 CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ, GRAD.D, MODIF.POLIMERO PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAL, POSTO, USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS P/A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTE AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULO ADEQUADO ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
MEDICAO:
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, APROVADA PELA FISCALIZACAO.
- 23.08.05 CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 11

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.13.07.02 RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSAS AS OPERAÇÕES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 15 CM, COMPACTADAS A 100% EN. INCLUI MAO-DE-OBRA COM ENCARGOS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

#####23.532,36 M3#

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02
24.02.01 ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES

#####1.930,20 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.02.02 ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES

#####1.394,32 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.02.08 ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATÉ 2M. PRELIMINARES

#####5.836,72 M3#

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOS TRANSPORTADORES NECESSÁRIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSIVE TAMBÉM O BDI.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.03 PAREDE DE ENSECADURA SIMPLES OU DUPLA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 12

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- 24.03.08 ESCORAMENTO PARA FORMAS PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. INCLUSO TAMBÉM A RETIRADA DO ESCORAMENTO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE ESCORAMENTO LATERAL ACIMA DE 3M E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO. #####105,90 M2#
- 24.04 CIMBRAMENTO
24.04.01 CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM ALTURA SUPERIOR A 4 METROS. #####25,00 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. INCLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOÇÃO PARA O LOCAL ADEQUADO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.05 FORMA PARA CONCRETO
24.05.01 FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM #####3.473,67 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFEÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO:
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.05.02 FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE #####105,90 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS A SUA CONFEÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 13

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.06 ACO PARA CONCRETO ARMADO
24.06.02 BARRA DE ACO CA-50. #####13.689,10 KG#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS
POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN-
SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS,
ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS
SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS
A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A
SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO,
QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMEN-
TO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE
ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

24.07 CONCRETO
24.07.01 CONCRETO FCK 10 MPA. #####33,11 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E
MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS
OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO,
ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS
NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O
BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO
FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO,
CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO
SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.02 CONCRETO FCK 15 MPA. #####1.496,07 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E
MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS
OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO,
ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS
NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O
BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO
FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO,
CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO
SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.04 CONCRETO FCK 20 MPA. #####330,69 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 14

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.05

CONCRETO FCK 25 MPA.

#####75,20 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.09

ENROCAMENTO PEDRA

24.09.02

ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA.

#####221,41 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE PARA A COMPLETA EXECUCAO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.11

ALVENARIA, CONFORME SECAO 8.14 DO MANUAL DE NORMAS POR M3 DE ALVENARIA EXECUTADA. ARGAMASSA, POR M3 OU M2 COMPREENDENDO O PREPARO E A APLICACAO.

24.11.04

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA.

#####11,95 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 15

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

LIZAÇÃO.

- 24.11.05 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. #####28,30 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATE-
RIAS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FER-
RAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A COMPLETA
EXECUÇÃO SERVIÇO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE
POR VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3), ASSENTA-
DO NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCAL-
LIZAÇÃO.
- 24.11.07 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. #####204,82 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES,
ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALÉM DE TO-
DOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A SUA COMPLETA
EXECUÇÃO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR
VENTURA SE FIZEREM NECESSÁRIOS.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS
DIMENSÕES DO PROJETO, NÃO CONSIDERANDO ÁREAS INDI-
VIDUAIS NÃO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.
- 24.12
24.12.01.01 ENCHIMENTO DE VALAS #####2.239,66 M3#
ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO
DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O
LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS,
EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM
NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVI-
ÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.12.01.02 ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4. #####689,62 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO
DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O
LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS,
EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE APOIO QUE SE FIZEREM
NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE SERVI-
ÇO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 24.12.03 ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA. #####11,23 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO
DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATÉ O
LOCAL DE APLICAÇÃO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO
DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS,

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 16

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM
NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI-
CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.12.08 COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. #####6.860,80 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERA-
COES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS
PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNE-
CIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.12.09 COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. #####54,81 M2#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERA-
COES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS
PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.14 MANTA GEOTEXTIL
24.14.01 - MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.
24.14.01.05 MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO #####170,20 M2#
14 KN/M.

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPA-
MENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A
COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CON-
FORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.15 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU
NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD
24.15.08 TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M. #####2.531,00 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS,
TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVEN-
TUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVI-
ÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICA-
ÇÕES TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO AS-
SENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.15.09 DRENO HORIZONTAL PROFUNDO.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE
PREPARACAO DOS TUBOS ENVOLTO COM MANTA NAO TECIDA,

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 17

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

- COLOCACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, PERDAS, TRANSPORTE E APLICACAO. INCLUI AINDA, O SERVICO DE PERFURACAO PARA COLOCACAO DO TUBO. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.15.09.03 DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125. #####4.800,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS FORNECIMENTO DE MATERIAIS, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, E OUTROS RECURSOS UTILIZADOS. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE DRENO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.15.09.05 DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA SOLO SILTOSO E/OU ARGILOSO #####2.526,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DOS SERVICOS E OUTROS RECURSOS UTILIZADOS. INCLUINDO A ESCAVACAO DE VALA (ET-DE-H00/014)
MEDICAO:
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE DRENO SUBTERRANEO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.16
24.16.08 TUBO DE CONCRETO #####926,90 M#
TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 24.16.09 TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-3. #####14,50 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECI-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 18

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

FICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.12 TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. #####110,50 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS
PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA
DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA
A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMEN-
TAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO
A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO
APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE
QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECI-
FICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.13 TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3. #####9,00 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS
PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA
DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA
A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMEN-
TAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO
A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO
APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE
QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECI-
FICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.16 TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. #####172,15 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS
PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA
DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA
A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMEN-
TAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E
REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO
A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO
APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE
QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECI-
FICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO
E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.19 GUIA E SARJETA DE CONCRETO.
24.19.04 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.
24.19.04.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. #####828,21 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0602810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 19

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARI- ZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.19.07

GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,94 X 1,20 M. PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS DESIGNADOS PELA FISCALI- ZACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.

24.19.07.01

GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15 MPA.

#####40,00 UN#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCAR- GOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NE- CESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOSSERVIÇOS.

SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E

ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01

PLACA

28.01.04

- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.

28.01.04.01

FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.

#####370,60 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE- CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNA- DO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.

28.01.05

- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + AI.

28.01.05.01

FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI.

#####148,55 M2#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE- CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), BEM COMO, O TRANSPORTE, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 20

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.

28.01.24 COLOCACAO DE PLACAS
28.01.24.01 COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA - SOLO. #####495,94 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.

28.01.26.01 RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO. #####185,35 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.

28.01.27.01 RETIRADA DE PLACA AEREA. #####4,20 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.

28.03
28.03.05 SINALIZACAO HORIZONTAL.
SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO #####3.330,71 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

28.03.07 SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. #####11.966,36 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 21

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA ÁREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS A PERFEITA EXECUÇÃO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSÕES DE PROJETO.

28.03.13 TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. #####4.866,00 UN#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.14 TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. #####1.449,00 UN#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSÁRIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.05 DEFENSA METALICA
28.05.05 DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO. #####4.396,00 M#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.

28.05.06 DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO. #####4.396,00 M#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, E TODOS OS SERVIÇOS DE APOIO NECESSÁRIOS A IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTALADO.

28.06 ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS
28.06.10 SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. #####1.344,00 M#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO,

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384672

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 22

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

TRANSPORTE DO SUPORTE ATE O LOCAL DE IMPLANTACAO,
TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS
SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E
IMPLANTADO.

28.06.11 SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. #####8.324,70 KG#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DOS PERFIS ATE O LOCAL DA IMPLANTACAO,
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS
UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS PERFIS. ESTA
EXCLUSO O SERVICO REFERENTE A BASE.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE PERFIL
FORNECIDO E IMPLANTADO.

28.08.01 CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4X3 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA
(SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO),
ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSA-
RIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INS-
TALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO
DER/SP.

28.08.01.01 PLACA INSTITUCIONAL #####48,00 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS
MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE
PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO
E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO
ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE
FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO
SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO-
JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE
PROPRIEDADE DO DER.

28.08.02 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA
(LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVA-
GEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO
MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMEN-
TOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCO DO SERVICO
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X
MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO
DER/SP.

28.08.02.01 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL #####816,00 M2 X MES#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 23

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

28.10.01 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, #####453,88 UN#
CONF. OP-06-05-DERSA.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

30.01 PLANTIO DE GRAMA
30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO #####149.380,35 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.07 PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA. #####14.301,38 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS A EXECUCAO DESSE SERVICO, BEM COMO EQUIPAMENTOS E OS MATERIAIS COMO: ADUBOS E SEMENTES DE GRAMINEAS NECESSARIAS PARA O PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA. INCLUSIVE A POSSIVEL REPLANTIO DA GRAMA NA AREA EM QUE SOFREU AO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.08 IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. #####326.211,46 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0095/2017

PAG. 24

CONTRATO : 19375-6

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA
EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01


ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ESTABELECER OS PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITAMENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICAOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICAOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRUCOES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREENDIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP". RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.01

CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR: ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (CONSTRUTORA) - EDIFICIO COM 120M2 DE AREA, COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO, ONDE SAO INSTALADOS OS SETORES DE TOPOGRAFIA, PRODUCAO, ADMINISTRACAO E ENGENHARIA, COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA. ESCRITORIO DE FISCALIZACAO COM AREA DE 40M2, PARA ACOMODAR TODO PESSOAL DA FISCALIZACAO DO DER. ALMOXARIFADO GERAL COM AREA DE 70M2, PARA GUARDA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DE UTILIZACAO NA OBRA, ALÉM DE ESCRITORIO, EXPEDICAO E FERRAMENTARIA. LABORATORIO DE CAMPO COM AREA DE 30M2 COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA ANALISE E COLETA DAS AMOSTRAS DO CAMPO. AMBULATORIO/CIPA COM AREA DE 30M2, DESTINADA AO ATENDIMENTO DO PESSOAL. ALOJAMENTO DE OPERARIOS COM AREA TOTAL DE 150M2. CADA DORMITÓRIO, ABRIGANDO 08 OPERÁRIOS EM BELICHE COM ARMÁRIOS. PORTARIA/PRINCIPAL E DE APOIO COM AREA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA, RELÓGIO DE PONTO. VESTIÁRIO/SANITÁRIO COM AREA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DE MÃO DE OBRA BÁSICA, ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA. CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO GALPÃO COM AREA DE 80M2 PARA ATENDER A PRÉ FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMA PARA AS OBRAS, ALÉM DE CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM. OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRIFICACAO E LAVAGEM COM AREA DE 100M2 PARA MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA ALÉM DE ABRIGAR OS EQUIPAMENTOS DA OBRA. OUTROS GALPÕES COM AREA TOTAL DE 120M2 NOS LOCAIS

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAOKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUCAO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

*	*
* * * * * * * * *	*  * * * * * * * * *
ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAACKI SAKAI	ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS	RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
CREA-SP 0601810603	ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
ART 92221220110244601	CREA-SP 0600553025
CPF 67939384872	ART 92221220101957145
	CPF 62498568891



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210013203

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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDNILSON ARTIOLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDNILSON ARTIOLI
Registro: 601343340-SP RNP: 2604448386
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200732658 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 02/07/2020 Baixada em: 03/07/2020

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220151589657

Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL

Empresa Contratada: CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO -

AVENIDA AVENIDA DO ESTADO 777 No.:

Complemento: Bairro: BOM RETIRO

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL

Contrato: 19.648-4 Celebrado em : 06/11/2015

Vinculado à ART: 28027230200732828, 28027230200732944, 28027230200733010, 28027230200722064, 28027230200733111, 28027230200733131, 28027230200733192

Valor do Contrato: R\$ 69.598.408,91 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA SP-461 No.:

Complemento: DO KM 24 AO KM 71,980 (TRECHO ENTRE BIRIGUI - TURIÚBA).... Bairro:

Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL

Data de início: 03/12/2015 Conclusão Efetiva: 03/02/2019 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Compactação de Aterro e/ou Base. 118453,01000 metro cúbico. 2) Execução, Execução, Camada de Rolamento. 41145,54000 metro cúbico. 3) Execução, Execução, Imprimação Ligante Betuminosa. 983026,05000 metro quadrado.

Observações

Esta ART refere-se a Recuperação da pista e dos acostamentos, implantação de dispositivos e faixas adicionais da SP 461, trecho: Birigui - Turiúba, entre o km 24,000 e o km 71,980, totalizando 47,98 km de extensão

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme Atestado 0216/2021, vinculado à presente certidão.

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL

O atestado está vinculado para o período iniciado conforme indicado na ART (03/12/2015)

1º Prorrogação de Prazo - TAM nº 428 de 10/11/2016 - 06 (seis) meses;

2º Prorrogação de Prazo - TAM nº 164 de 19/09/2017 - 06 (seis) meses;

3º Prorrogação de Prazo - TAM nº 391 de 12/12/2017 - 05 (cinco) meses;

4º Prorrogação de Prazo - TAM nº 099 de 03/05/2018 - 02 (dois) meses;

5º Prorrogação de Prazo - TAM nº 149 de 12/07/2018 - 03 (três) meses;

6º Prorrogação de Prazo - TAM nº 219 de 02/10/2018 - 01 (hum) mês;

7º Prorrogação de Prazo - TAM nº 274 de 26/11/2018 - 03 (três) meses

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 40 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210013203

23/11/2021 12:08:21

Autenticação Digital: KBazKAYJn3CC0JnTCxf0KgFayFgJfkx6

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 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-SP (www.creasp.org.br).

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





SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 1
10/09/21

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NA MINUTA E NAS INFORMAÇÕES DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DA PISTA E DOS ACOSTAMENTOS, IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS E FAIXAS ADICIONAIS DA SP.461, TRECHO BIRIGUI - TURIÚBA, ENTRE O KM 24,000 E O KM 71,980, TOTALIZANDO 47,98 KM DE EXTENSÃO - LOTE 04.

EDITAL: 021/14-CI-DER-L04

CONTRATADA
CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA
CNPJ: 75.154.385/0001-40

MEDIÇÕES PERÍODO
001 A MF 04/12/15 A 03/02/19

ENG.RESP.TEC. EDNILSON ARTIOLI
ENG.PREPOSTO CIVIL ELCIO JARUSAVICIUS
WELLINGTON WOLFF CONTI

001 A MF 04/12/15 A 03/02/19
001 A 006 04/12/15 A 25/05/16
007 A MF 26/05/16 A 03/02/19

PRAZO CONTRATUAL: 38 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 69.598.408,91
DATA BASE: 01/15

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

OBSERVAÇÃO

PARTICIPARAM DA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS OS SEGUINTE PROFISSIONAIS

* RESPONSÁVEL TÉCNICO (01ª A 39ª MP E MF):

- ENG. CIVIL EDNILSON ARTIOLI
CREA-SP 0601343340; RNP 2604448386

* PREPOSTO (01ª A 06ª MP):

- ENG. CIVIL ELCIO JARUSAVICIUS
CREA-SP 5060479933; RNP 2603108417

* PREPOSTO (07ª A 39ª MP E MF):

- ENG. CIVIL WELLINGTON WOLFF CONTI
CREA-SP 0601847725; RNP 2604669102

* ENGENHEIRO AUXILIAR (01ª A 39ª MP E MF):

- ENG. CIVIL WILSON ITIRO OHI
CREA-SP 5062832560; RNP 1700212877

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03

21.03.01

REMOÇÕES

REMOCAO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE.
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA,
EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TODOS OS SERVICO
NECESSARIOS PARA COMPLETA EXECUCAO DA REMOCAO
DACERCA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MATERIAIS
INDEPENDENTE DA DISTANCIA.

#####2.083,80 M#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 2

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M), DE CERCA REMOVIDA E TRANSPORTADA.

- 21.03.06 REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. #####117,55 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.
- 21.04 IMPLANTACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO.
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOURÕES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO E ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDO EM PROJETO, BEM COMO OS ESTICADORES.SERA MEDIDO POR METRO LINEAR.
- 21.04.01 CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS. #####2.073,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LOCACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOURÕES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA, MEDIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTES, ATESADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05 DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS.
- 21.05.01.99 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. #####227,38 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHÕES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTES, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 21.05.02.99 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. #####326,15 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONTIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 3

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #####40.281,18 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOS TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01.99 LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE #####172.628,82 M2#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES. INCLUSO TAMBEM O BDI.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

22.01.02.99 LIMPEZA DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES COM PERIMETRO MENOR OU IGUAL A 78CM. #####135.612,23 M2#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS, RAIZES E DESTOCAMENTO DAS ARVORES COM PERIMETRO MENOR OU IGUAL A 78 CM, MEDIDO A UM METRO DO NIVEL DO SOLO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL.

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 4

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

- 22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01.99 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA PRELIMINARES #####130.410,08 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER). INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.
- 22.02.06.99 CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES #####49.232,82 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES (BDI) MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.
- 22.02.07.99 ESCAVACAO, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS SILICO-ARGILOSO. PRELIMINARES #####116.736,49 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL SILICO-ARG., A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 22.02.08.99 TRATAMENTO SILICO-ARGILOSO PRELIMINARES #####116.736,49 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUIDO O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ATE LOCAL DE APLICACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ATENDER AS ESPECIFICACOES. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO
O SERVICO MEDIDO E RECEBIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATES TADA PELA FISCALIZACAO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 5

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.02.09.99 ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES #####102.208,92 M3#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERACOES DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO.INCLUSO O BDI. MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA

22.03 22.03.01.99 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO. TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM #####22.126,56 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.02.99 TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM #####37.792,24 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.03.99 TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM #####499.564,71 M3*KM#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 6

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M³ X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.05.99

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 15 KM

#####744.090,63 M3*KM#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CÚBICOS VEZES A DISTÂNCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M³ X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSÍVEL APURADO PELA MÉDIA DA EXTENSÃO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVAÇÃO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICAÇÃO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.11.99

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATÉ 1 KM

#####5.161,13 M3*KM#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO (URBANO, RODOVIÁRIO OU CAMINHOS DE SERVIÇOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSO TAMBÉM O BDI.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO VEZES QUILOMETRO (M³ X KM), CONSIDERANDO O MESMO VOLUME OBTIDO PARA A CARGA DO MATERIAL DE LIMPEZA E A MENOR DISTÂNCIA REAL POSSÍVEL (MÉDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O CENTRO DE GRAVIDADE DA ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE LIMPEZA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.03.12.99

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALÉM DE 1 KM.

#####80.150,66 M3*KM#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 7

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO
SERA MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.04
22.04.01.99 COMPACTACAO.
COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR #####118.453,01 M3#
SIMPLES
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMMA, ENTRE OS OFF-SET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

22.06
22.06.04.99 FUNDACAO DE ATERRO.
FUNDACAO DE ATERRO COM PEDRA RACHAO #####3.742,56 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DO MATERIAL, PERDAS, TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DE ESTABILIZACAO DA SUPERFICIE ONDE HOUVER AFLORAMENTO DO LENÇOL FREATICO, COMO NO CASO DE FUNDO DE CAVAS PROVENIENTE DA REMOCAO DE SOLO MOLE, OU AINDA, EM LOCAIS QUE APRESENTAM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, ONDE FORAM REALIZADAS TROCAS DE SOLO. AS CAMADAS DE FUNDACAO TERA O ESPESSURAS VARIADAS DE MODO A ACOMODAR E CONFINAR A PRESENÇA DE AGUA LOCAL. INCLUI AINDA O ESPALHAMENTO E ACOMODACAO NO CASO DE PEDRA RACHAO E ADENSAMENTO COM AGUA NO CASO DE AREIA LAVADA. INCLUI TAMBEM O BDI.

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA, DE ACORDO COM A SECAO DE PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

22.06.05.99 ESPALH. ADENS. DE MATERIAL DE FUND. DE ATERRO #####3.742,56 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 8

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

DO MATERIAL NO ATERRO. CONSISTE NAS OPERAÇÕES DE CONFORMAÇÃO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3 CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZAÇÃO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO, CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE OU NA CAVA.

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

- 23.02 MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.
NOS PREÇOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUAISQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.
- 23.02.02.99 MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR #####301.321,67 M2#
INTERMEDIARIO
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.
- 23.03 REFORÇO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.
- 23.03.03.99 REFORÇO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR #####9.492,00 M3#
INTERMEDIARIO
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORÇO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSARIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUCAO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 9

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

- 23.04 SUB-BASE OU BASE.
- 23.04.02 SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA,
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS
MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA TRANSPORTES ATÉ
O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, RE-
GULARIZAÇÃO, FORMAS LATERAIS, COMPACTAÇÃO E ACABA-
MENTO. OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS EM METRO CÚBICO
DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.
- 23.04.02.02.99 SUB-BASE OU BASE DE SOLO BRITA C/ CIMENTO 4% #####27.083,34 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO
DOS MATERIAIS, USINAGEM, PERDAS, CARGA E TRANSPOR-
TE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMEN-
TO, REGULARIZAÇÃO, FORMAS LATERAIS, COMPACTAÇÃO E
ACABAMENTO. INCLUSO TAMBÉM O BDI.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CAMADA
ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALI-
ZAÇÃO.
- 23.04.02.05.99 SUB-BASE OU BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA #####25.076,33 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE
MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DE-
VIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE
ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMEN-
TO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MAO DE
OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE-
CESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/006.
MEDICAÇÃO
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ
PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E A-
TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 23.04.02.09.99 SUB-BASE OU BASE SOLO BRITA COM 70% DE BRITA #####19.005,29 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE
MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DE-
VIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE
ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMEN-
TO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MAO DE
OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE-
CESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/006.
MEDICAÇÃO
O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERÁ
PAGO EM METROS CÚBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E A-
TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.
- 23.04.03 SUB-BASE OU BASE DE BRITA.
- 23.04.03.01.99 SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES #####1.266,80 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE
MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA EM USINA DE-
VIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE
ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMEN-
TO, UMEDECIMENTO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, MAO DE
OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE-
CESSÁRIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008.
MEDICAÇÃO

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 10

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.04.06	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME.	
23.04.06.01.99	SUB-BASE OU BASE DE MACADAME HIDRAULICO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/012. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA. A CAMADA DE BLOQUEIO OU ISOLAMENTO, QUANDO CONSTITUIDA, NAO SERA REMUNERADA SEPARADAMENTE E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	#####6.409,25 M3#
23.05	IMPRIMADURA BETUMINOSA.	
23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	#####537.752,90 M2#
23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	#####983.026,05 M2#
23.05.04.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE MODIF. POLIMERO PRELIMINARES	#####138.071,26 M2#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 11

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS: FORNECIMENTO DO MATERIAL, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E A APLICACAO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUCTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECUTADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLICACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE SERVICOS.

23.08

23.08.02.99

CONCRETO ASFALTICO

CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B COM DOP.

#####41.145,54 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.08.05.99

CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO

#####22.488,27 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

23.13.07.03.99

RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA

#####39.796,75 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 12

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 23 PAVIMENTACAO

E 4% DE CIMENTO.

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSAS AS OPERAÇÕES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO, AO MATERIAL RECICLADO. CONSISTE NOS SERVIÇOS DE ESCARIFICAÇÃO, ADIÇÃO DOS MATERIAIS, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO, ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO EM CAMADAS COMPACTADAS A 100%.

INCLUI MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO E ATENDIMENTO AO PROJ. MEDIÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) DE CAMADA ACABADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02	ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA DE ARTE	
24.02.01.99	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES	#####2.462,29 M3#
	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDIÇÃO	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.02.02.99	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES	#####5.244,45 M3#
	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODA MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS PARA A ESCAVAÇÃO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDIÇÃO	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.02.08.99	ESCAVAÇÃO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATÉ 2M. PRELIMINARES	#####10.889,62 M3#
	NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHÕES TRANSPORTADORES NECESSÁRIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZAÇÃO. INCLUSIVE TAMBÉM O BDI. MEDIÇÃO	
	SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 13

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02.09.99	ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE2M PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####1.624,85 M3#
24.03 24.03.06.99	PAREDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DE- MAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTE- RIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECES- SARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSI- DERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####69,82 M2#
24.03.07.99	ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. DESCONT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DE- MAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTE- RIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECES- SARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSI- DERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####7.519,00 M2#
24.04 24.04.01.99	CIMBRAMENTO CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM ALTURA SUPERIOR A 4 METROS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SER- VICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. IN- CLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOCAO PARA O LOCAL ADEQUADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####296,63 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 14

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.05	FORMA PARA CONCRETO	
24.05.01.99	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA CONFECCÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	#####7.133,86 M2#
24.05.02.99	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS À SUA CONFECCÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATÉ 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOÇÃO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A ÁREA A SER CONSIDERADA, SERÁ RELATIVA À SUPERFÍCIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	#####878,78 M2#
24.06	ACO PARA CONCRETO ARMADO	
24.06.02.99	BARRA DE AÇO CA-50. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLÓGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTES, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEÓRICO, DIÂMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	#####41.973,01 KG#
24.06.04.99	TELA METÁLICA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, O FORNECIMENTO DA TELA, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSIÇÕES, COLOCAÇÃO, ARAME PARA AMARRAÇÃO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS. INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDICÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ACORDO	#####210,00 KG#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 15

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

COM O PROJETO OU NA FALTA DESTA, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07
24.07.01.99 CONCRETO
CONCRETO FCK 10 MPA. #####87,76 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.02.99 CONCRETO FCK 15 MPA. #####4.372,92 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.04.99 CONCRETO FCK 20 MPA. #####264,10 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.

MEDICAÇÃO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVAÇÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.05.99 CONCRETO FCK 25 MPA. #####224,76 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36877894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 16

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTÁ EXCLUÍDO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.08.99

CONCRETO CICLOPICO.

#####15,55 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTÁ EXCLUÍDO O BOMBEAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M³) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACÃO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.08

JUNTA DE DILATAÇÃO, RETRAÇÃO, ELÁSTICA PRE-MOLDADA PERFILADO PARA CONCRETO

24.08.01.99

JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-12.

#####27,14 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBÉM ESTÁ INCLUÍDO A MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ELÁSTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.08.02.99

JUNTA ELÁSTICA EM PVC TIPO O-22.

#####273,00 M#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBÉM ESTÁ INCLUÍDO A MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

MEDICAO

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 17

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ELASTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.09	ENROCAMENTO PEDRA	
24.09.01.99	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA. PRELIMINARES	#####3,84 M3#
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI E SERVICOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.09.02.99	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. PRELIMINARES	#####390,75 M3#
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVICOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.11	ALVENARIA, CONFORME SECAO 8.14 DO MANUAL DE NORMAS POR M3 DE ALVENARIA EXECUTADA. ARGAMASSA, POR M3 OU M2 COMPREENDENDO O PREPARO E A APLICACAO.	
24.11.05.99	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. PRELIMINARES	#####212,23 M3#
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVICO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.11.07.99	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. PRELIMINARES	#####434,39 M2#
	NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS DIMENSOES DO PROJETO, NAO CONSIDERANDO AREAS INDI-	

ADM. LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 18

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

VIDUAIS NAO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.

24.12	ENCHIMENTO DE VALAS	
24.12.01.01.99	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####273,78 M3#
24.12.01.02.99	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####5.827,96 M3#
24.12.02.99	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####851,04 M3#
24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####348,41 M3#
24.12.08.99	COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS OPERA- COES DE COMPACTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNE- CIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAO	#####5.445,70 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 19

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.12.09.99	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	#####1.531,63	M2#
24.14	MANTA GEOTEXTIL		
24.14.01	- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.		
24.14.01.05.99	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####32.059,94	M2#
24.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD		
24.15.07.99	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####747,00	M#
24.15.08.99	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#####36,00	M#
24.15.09	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE PREPARACAO DOS TUBOS ENVOLTO COM MANTA NAO TECIDA, COLOCACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS,		

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 20

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.15.09.03.99	<p>PERDAS, TRANSPORTE E APLICACAO. INCLUI AINDA, O SERVICO DE PERFURACAO PARA COLOCACAO DO TUBO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO. DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS FORNECIMENTO DE MATERIAIS, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA EXECUÇÃO DOS - SERVIÇOS, E OUTROS RECURSOS UTILIZADOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE DRENO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	#####4.460,00 M#
24.16 24.16.04.99	<p>TUBO DE CONCRETO TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.</p>	#####43,00 M#
24.16.08.99	<p>TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.</p>	#####360,00 M#
24.16.09.99	<p>TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVACAO, COMPACTACAO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE</p>	#####78,00 M#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 21

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

- | | | |
|-------------|--|----------------|
| 24.16.10.99 | <p>TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-4.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p> | #####265,00 M# |
| 24.16.12.99 | <p>TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p> | #####72,00 M# |
| 24.16.13.99 | <p>TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p> | #####128,00 M# |
| 24.16.14.99 | <p>TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4.
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA</p> | #####72,50 M# |

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 22

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.16.99 TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. #####83,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.18.99 TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-4. #####32,50 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.20.99 TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2. #####17,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 23

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.19	GUIA E SARJETA DE CONCRETO.	
24.19.03	GUIA PRE-FABRICADA DE CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXACAO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	
24.19.03.01.99	GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXACAO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	#####1.844,00 M#
24.19.04	SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.	
24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDAS E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVACAO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICIO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####770,76 M3#
24.19.07	GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,94 X 1,20 M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS DESIGNADOS PELA FISCALIZACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.	
24.19.07.01.99	GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MAO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E	#####28,00 UN#

ADM. LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 38871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4 ATESTADO 0216/2021 PAG. 24

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

26.01	ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE	
26.01.01.99	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES	#####823,40 M3#
	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.	
	MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.	
26.01.02.99	ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES	#####853,40 M3#
	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.	
	MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA.	
26.02	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA	
26.02.05.99	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO - 70/80 T. PRELIMINARES	#####728,00 M#
	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA ESTACA ATE O LOCAL DA CRAVACAO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A CRAVACAO, POSICIONAMENTO, EMENDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE PERDAS POR MANUSEIO, CRAVACAO E CORTE.	
	MEDICAO	
	SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE ESTACA CRAVADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	
26.02.06.99	TAXA MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA. PRELIMINARES	#####2,00 UN#
	NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS DESPESAS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO, CRAVACAO DE ESTACA/ CAMISA METALICA ATE O LOCAL DA OBRA, MONTAGEM, PREPARACAO E A DESMOBILIZACAO DO MESMO APOS O TERMINO DE EXECUCAO DOS SERVICOS. INDEPENDE DO POSICIONAMENTO SOBRE TERRENO OU FLUTUANTE E AINDA DO TIPO DE BATE ESTACA A SER UTILIZADO. QUANDO NECESSARIO O DESLOCAMENTO ENTRE PONTOS DE CRAVACAO DE ESTACAS, ATRAVES DA DESMONTAGEM, TRANSPORTE E NOVA MONTAGEM DO EQUIPAMENTO SERA MEDIDO NOVA TAXA, PARA CASOS IMPRESCINDIVEIS QUE NAO PERMITAM O DESLOCAMENTO DO	

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 25

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

EQUIPAMENTO MONTADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE SERVIDO
ACABADO.

26.03	FUSTE DE TUBULAO	
26.03.25.99	<p>ESCAVACAO TUBULAO CEU ABERTO 1/2 CATEGORIA-SOLO. #####127,00 M3#</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A ESCAVACAO, O TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA DO MATERIAL ESCAVADO, A EXECUCAO DO FUSTE ALARGAMENTO DA BASE E LIMPEZA DO FUNDO, BEM COMO A DRENAGEM QUANDO NECESSARIO. ESTAO INCLUSOS AINDA TODA A PREPARACAO DO LOCAL DE TRABALHO, O NIVELAMENTO DO TERRENO (O POCO PRIMARIO SERA MEDIDO EM ITENS ESPECIFICOS), TORRE DE POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO E FIXACAO DOS SEGMENTOS DE CAMISA.</p> <p>INCLUI AINDA, MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. FICAM EXCLUSOS MAO DE OBRA SUPLEMENTARES NECESSARIOS AS OPERACOES DE ARMACAO E CONCRETAGEM COM AS RESPECTIVAS FORMAS, UMA VEZ QUE TAIS SERVICOS SERAO PAGOS SEPARADAMENTE.</p> <p>MEDICAO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, CONSIDERANDO AS DIMENSOES DE PROJETO OU NA FALTA DESTA, VOLUME ATESTADO PELA FISCALIZACAO DESDE QUE JUSTIFICADO TECNICAMENTE. SENDO QUE NAO SERA MEDIDO SOBRE ESCAVACAO.</p>	
26.03.26.99	<p>ESCAVACAO TUBULAO AR COMPRIMIDO 1/2 CATEGORIA - SOLO. #####60,00 M3#</p> <p>PRELIMINARES</p> <p>NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A ESCAVACAO, O TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA DO MATERIAL ESCAVADO, A EXECUCAO DO FUSTE ALARGAMENTO DA BASE E LIMPEZA DO FUNDO, BEM COMO A DRENAGEM QUANDO NECESSARIO. ESTAO INCLUSOS AINDA TODA A PREPARACAO DO LOCAL DE TRABALHO, O NIVELAMENTO DO TERRENO (O POCO PRIMARIO SERA MEDIDO EM ITENS ESPECIFICOS), TORRE DE POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO E FIXACAO DOS SEGMENTOS DE CAMISA.</p> <p>INCLUI AINDA, MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. FICAM EXCLUSOS MAO DE OBRA SUPLEMENTARES NECESSARIOS AS OPERACOES DE ARMACAO E CONCRETAGEM COM AS RESPECTIVAS FORMAS, UMA VEZ QUE TAIS SERVICOS SERAO PAGOS SEPARADAMENTE.</p> <p>ESTAO INCLUSOS AINDA O POSICIONAMENTO DA CAMPANULA, A MANUTENCAO DO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO O TEMPO NECESSARIO ATE A LIBERACAO DAS BASES.</p> <p>MEDICAO</p> <p>SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, CONSIDERANDO AS DIMENSOES DE PROJETO OU NA FALTA DESTA, VOLUME ATESTADO PELA FISCALIZACAO DESDE QUE JUSTIFICADO TECNICAMENTE. SENDO QUE NAO SERA MEDIDO SOBRE ESCAVACAO.</p>	
26.03.27.99	<p>ESCAVACAO TUBULAO A CEU ABERTO 3 CATEGORIA - ROCHA #####20,00 M3#</p>	

ADM. LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4 ATESTADO 0216/2021

PAG. 26

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A ESCAVACÃO, O TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA DO MATERIAL ESCAVADO, A EXECUÇÃO DO FUSTE ALARGAMENTO DA BASE E LIMPEZA DO FUNDO, BEM COMO A DRENAGEM QUANDO NECESSÁRIO. ESTÃO INCLUSOS AINDA TODA A PREPARAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO, O NIVELAMENTO DO TERRENO (O POÇO PRIMÁRIO SERÁ MEDIDO EM ITENS ESPECÍFICOS), TORRE DE POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DOS SEGMENTOS DE CAMISA.

INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. FICAM EXCLUSOS MÃO DE OBRA SUPLEMENTARES NECESSÁRIOS ÀS OPERAÇÕES DE ARMAR E CONCRETAGEM COM AS RESPECTIVAS FORMAS, UMA VEZ QUE TAIS SERVIÇOS SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ESCAVADO, CONSIDERANDO AS DIMENSÕES DE PROJETO OU NA FALTA DESTA, VOLUME ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO DESDE QUE JUSTIFICADO TÉCNICAMENTE. SENDO QUE NÃO SERÁ MEDIDO SOBRE ESCAVACÃO.

26.03.28.99 ESCAVACÃO TUBULÃO AR COMPRIMIDO 3 CATEGORIA - ROCHA. #####20,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A ESCAVACÃO, O TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTÂNCIA DO MATERIAL ESCAVADO, A EXECUÇÃO DO FUSTE ALARGAMENTO DA BASE E LIMPEZA DO FUNDO, BEM COMO A DRENAGEM QUANDO NECESSÁRIO. ESTÃO INCLUSOS AINDA TODA A PREPARAÇÃO DO LOCAL DE TRABALHO, O NIVELAMENTO DO TERRENO (O POÇO PRIMÁRIO SERÁ MEDIDO EM ITENS ESPECÍFICOS), TORRE DE POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO E FIXAÇÃO DOS SEGMENTOS DE CAMISA.

INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. FICAM EXCLUSOS MÃO DE OBRA SUPLEMENTARES NECESSÁRIOS ÀS OPERAÇÕES DE ARMAR E CONCRETAGEM COM AS RESPECTIVAS FORMAS, UMA VEZ QUE TAIS SERVIÇOS SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE.

ESTÃO INCLUSOS AINDA O POSICIONAMENTO DA CAMPANULA, A MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO O TEMPO NECESSÁRIO À LIBERAÇÃO DAS BASES.

MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) ESCAVADO, CONSIDERANDO AS DIMENSÕES DE PROJETO OU NA FALTA DESTA, VOLUME ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO DESDE QUE JUSTIFICADO TÉCNICAMENTE. SENDO QUE NÃO SERÁ MEDIDO SOBRE ESCAVACÃO.

26.04
26.04.02.99 CIMBRAMENTO
CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS SEM ESTACAS. #####4.320,00 M3#

PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS A REGULARIZAÇÃO DA BASE E DISPOSITIVOS DE APOIO EM SOLO OU NA ESTRUTURA, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA, CARGA, MONTAGEM, LOCAÇÃO DO MATERIAL E DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, INCLUSIVE TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 27

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

BEM COMO A ESTOCAGEM E GUARDA DO MATERIAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DO CIMBRAMENTO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) APONTADO PELA FISCALIZACAO.

26.05

26.05.01.99

FORMA PARA CONCRETO

FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

#####271,60 M2#

26.05.02.99

FORMA PLANA PARA CONCRETO PROTENDIDO OU APARENTE. PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

#####1.769,80 M2#

26.05.03.99

FORMAS SEM REAPROVEITAMENTO.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO, EXCETO EM LAJES; TRAVAMENTOS, PERDAS E DESFORMA, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), E A AREA A SER CONSIDERADA SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES PECAS DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

#####41,00 M2#

26.05.04.99

FORMA METALICA ESPECIAL PARA VIGAS.

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL, TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU SOBRAS,

#####1.481,95 M2#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871694810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 28

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA
EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), E A
AREA A SER CONSIDERADA SERA RELATIVA A SUPERFICIE
EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS
ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

26.05.05.99

FORMA CURVA PARA CONCRETO COMUM.
PRELIMINARES

#####974,20 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERI-
AIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLU-
SIVE ESCORAMENTO LATERAL, TRAVAMENTOS, PERDAS,
DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU SOBRAS,
BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA
EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), E A
AREA A SER CONSIDERADA SERA RELATIVA A SUPERFICIE
EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS
ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.

26.06

26.06.01.99

ACO PARA CONCRETO ARMADO
BARRA DE ACO CA-25.

#####2.108,00 KG#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS
POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN-
SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS,
ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS
SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A
COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A
SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO,
QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMEN-
TO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE
ACORDO COM A NBR 7480.

26.06.02.99

BARRA DE ACO CA-50.
PRELIMINARES

#####144.614,00 KG#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO,
CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS
POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN-
SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS,
ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS
SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A
COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A
SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO,
QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMEN-
TO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE
ACORDO COM A NBR 7480.

26.06.04.99

ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO.
PRELIMINARES

#####17.570,00 KG#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 29

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS INCLUSIVE PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU RETIRADA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO, EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS ÀS OPERAÇÕES DE PREPARAÇÃO DOS CABOS, EMBAINHAMENTO, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, POSICIONAMENTO, FIXAÇÃO E POSTERIOR INJEÇÃO COM CALDA DE CIMENTO APÓS PROTENSAO, BEM COMO A OPERAÇÃO DE PROTENSAO, CORTE E ACABAMENTO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DETERMINADO PELOS COMPRIMENTOS DE PROJETO, DIÂMETRO NOMINAIS DOS FIOS, CORDOALHAS, BARRAS E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7482 E 7483.

- 26.07 APARELHO DE ANCORAGEM.
- 26.07.13 APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABOS DE PROTENSAO PASSIVO DE 22 FIOS DE 12,7MM.
- 26.07.13.01.99 APARELHO DE ANCORAGEM P/ CABO DE PROTENSAO ATIVO DE 4 FIOS - 15,2 MM. #####168,00 UN#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, CARGA, PREPARO DO LOCAL DE APLICACAO, COLOCAÇÃO COM GUINDASTE QUANDO NECESSÁRIO E REGULARIZAÇÃO, BEM COMO ESTA INCLUSO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E COLOCADA.
- 26.07.13.02.99 APARELHO DE ANCORAGEM PARA CABO DE PROTENSAO ATIVO DE 12 FIOS - 15,2 MM. #####48,00 UN#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, CARGA, PREPARO DO LOCAL DE APLICACAO, COLOCAÇÃO COM GUINDASTE QUANDO NECESSÁRIO E REGULARIZAÇÃO, BEM COMO ESTA INCLUSO MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E COLOCADA.
- 26.08 APARELHO DE APOIO
- 26.08.01.99 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO. #####83,00 DM3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, COLOCAÇÃO COM AMOSTRAGEM PARA TESTES, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO, BEM COMO REGULARIZAÇÃO (ALMOFADAS PARA EVENTUAL CORREÇÃO DE INCLINAÇÃO) BASE E TOPO PARA O ASSENTAMENTO. DEVERÁ SER FORNECIDO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO APARELHO DE APOIO FORNECIDO. MEDICAÇÃO SERÁ MEDIDO E PAGO POR DECÍMETRO CÚBICO (DM3) CONFORME O PROJETO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 30

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

26.08.03.99	<p>ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO "FREYSSINET". PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR DECIMETRO QUADRADO (DM2) CONFORME O PROJETO.</p>	#####627,00 DM2#
26.09	<p>CONCRETO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E CURA</p>	
26.09.01.99	<p>CONCRETO FCK 10 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.</p>	#####45,04 M3#
26.09.04.99	<p>CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.</p>	#####183,00 M3#
26.09.05.99	<p>CONCRETO FCK 25 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNE-</p>	#####334,00 M3#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 31

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

CIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.
MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO ACABADO,
CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO
SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVAÇÃO.

26.09.09.99 BOMBEAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA. #####1.229,65 M3#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS, OS EQUIPAMENTOS
E MATERIAIS NECESSÁRIOS TAIS COMO: BOMBAS, TUBULA-
ÇÕES, ACESSÓRIOS E A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO. INCLUI AINDA, O
ACRESCIMO DE CIMENTO PARA ADEQUAÇÃO DA RESISTÊNCIA
PREVISTA.

MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CÚBICO (M3) DE CON-
CRETO BOMBEADO, SOMENTE QUANDO A UTILIZAÇÃO DO
BOMBEAMENTO FOR INDISPENSÁVEL.

26.09.12.99 CONCRETO FCK 35 MPA. #####877,60 M3#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO E
TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE-
TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E
MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS, AS
OPERAÇÕES DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO,
ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MÃO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁ-
RIOS À PERFEITA EXECUÇÃO. ESTA EXCLUI O BOMBEA-
MENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNE-
CIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PRÓPRIA.

MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CÚBICO ACABADO,
CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NÃO
SERÁ CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE
SOBRESCAVAÇÃO.

26.10 JUNTA DE DILATAÇÃO E RETRAÇÃO.
26.10.01.99 JUNTA/RETRAÇÃO COM BORDAS EPOXIDICAS C/ ABERTURA #####78,93 M#
DE 15 ATE 40MM.

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O ESMERILHAMENTO
OU JATEAMENTO DE BORDAS DE LAJE, APLICAÇÃO DE PRI-
MER ADESIVO, EXECUÇÃO DE BORDAS COM COMPOSTO EPO-
XIDICO ANTI-ABRASIVO, APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI
DE AMBOS OS LADOS DO LABIO E NA JUNTA, PRESSURIZA-
ÇÃO DE JUNTA QUANDO NECESSÁRIO, APLICAÇÃO DE VER-
NIZ EPOXI, ANTIABRASIVO E TODOS OS OUTROS SERVIÇOS
NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO.

DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE GARANTIA
QUANTO À DURABILIDADE DO SERVIÇO EXECUTADO.

MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTA ACABADA.

26.11 GUARDA CORPO/GUARDA RODAS/BARREIRAS DE SEGURANÇA.
26.11.04 BARREIRA DE SEGURANÇA TIPO NEW JERSEY.

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLuíDOS O FORNECIMENTO,

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 32

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

- TRANSPORTE, LANÇAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRAMENTO, PERDA E COLOCAÇÃO DO AÇO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA, EXCLUSO: FUNDAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE BARREIRA ACABADA.
- 26.11.04.02.99 BARREIRA DE SEGURANÇA PRELIMINARES #####8,00 M#
- NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO, FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRAMENTO, PERDA E COLOCAÇÃO DO AÇO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA, EXCLUSO: FUNDAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUI AINDA, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE BARREIRA ACABADA
- 26.12 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO.
- 26.12.02.99 TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,075 M. #####18,00 M#
- PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, JUNCÕES, MATERIAIS, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO.
- MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.
- 26.12.03.99 TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,10 M. #####352,00 M#
- PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, JUNCÕES, MATERIAIS, PERDAS, MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO.
- MEDICAÇÃO
SERÁ MEDIDO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.
- 26.13 LANÇAMENTO DE VIGA
- 26.13.01.99 LANC. VIGA C/ PESO MENOR OU IGUAL 50T - GUINDASTE AUTO P. #####6,00 UN#
- PRELIMINARES
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSÁRIOS AS OPERAÇÕES DE RETIRADA DAS PEÇAS DO CANTEIRO DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE LANÇAMENTO E O LANÇAMENTO PROPRIAMENTE DITO, SINALIZAÇÃO DO LOCAL, DESVIO DE TRÁFEGO QUANDO NECESSÁRIO, INCLUSIVE A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DOS

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 33

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 26 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

EQUIPAMENTOS.
MEDICOES
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE VIGA LANCA-
DA.

26.16.01.99 PROTECAO DE TALUDES SOB OAE EM BLOCOS PRE-MOLDADO #####1.299,22 M2#
SEXTAVADO 30X30X5CM INTERTRAVADO
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, ACERTO DE TERRE-
NO, COMPACTACAO DA BASE, ASSENTAMENTO, REJUNTAMEN-
TO, GUIAS DE CONTORNO, VIGAS DE APOIO, DRENAGEM,
FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, TRANSPORTE, COLOCACAO,
MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E
EQUIPAMENTOS NECESSARIOS, EXECUTADOS CONFORME PRO-
JETO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE SER-
VICO ACABADO.

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01 PLACA
28.01.04 - FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.
28.01.04.01.99 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. #####400,12 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO
DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE-
CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO
NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A
ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNA-
DO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E
ARMAZENADA.

28.01.05 - FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + AI.
28.01.05.01.99 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI. #####398,81 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS
DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO
DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE-
CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO-
NEIRA, PARAFUSO, PORCA), BEM COMO, O TRANSPORTE,
SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM
LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS
PERDAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E
ARMAZENADA.

28.01.24 COLOCACAO DE PLACAS
28.01.24.01.99 COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO #####798,93 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMEN-
TOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM

ADM. LUZZI RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 86871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 34

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

NECESSARIOS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.

28.01.26.01.99	RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.	#####257,47	M2#
28.03	SINALIZACAO HORIZONTAL.		
28.03.03.99	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	#####7.589,20	M2#
28.03.05.99	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	#####2.804,65	M2#
28.03.07.99	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇÃO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI-	#####13.952,55	M2#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 35

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

28.03.13.99	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	#####2.376,00	UN#
28.03.14.99	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	#####12.074,00	UN#
28.05 28.05.05.99	DEFENSA METALICA DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.	#####10.016,00	M#
28.05.06.99	DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, E TODOS OS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTALADO.	#####10.016,00	M#
28.06 28.06.10	ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATE O LOCAL DE IMPLANTACAO, TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E		

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 36

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.06.10.01.99	<p>IMPLANTADO. RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 x 0,10)M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO, ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN CARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRA- DA DO SUPORTE, INCLUSIVE SUA REMOCAO PARA LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE RETIRADO.</p>	#####812,80 M#
28.06.10.99	<p>SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 x 0,10 M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATÉ O LOCAL DE IMPLANTACAO, TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E IMPLANTADO.</p>	#####2.370,50 M#
28.06.11.99	<p>SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS PERFIS ATÉ O LOCAL DA IMPLANTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS PERFIS. ESTA EXCLUSO O SERVICO REFERENTE A BASE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE PERFIL FORNECIDO E IMPLANTADO.</p>	#####13.626,50 KG#
28.06.17.99	<p>BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES BAIXA TIPO 1 PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO; FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRA- MENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGO SOCIAL, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECES- SARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, CON- FORME NORMAS TECNICAS DO DER E O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADO E ATESTA- DO PELA FISCALIZACAO.</p>	#####1.600,00 M#
28.06.23.99	<p>TERMINAIS DEFLEXAO - BARREIRA SIMPLES BAIXA - OP-06-26. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, PERDAS E ACABAMENTO DO CONCRETO; FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CORTE, DOBRA- MENTO, PERDA E COLOCACAO DO ACO; FORNECIMENTO E MONTAGEM DA FORMA. INCLUI, AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTA E EQUIPAMENTOS NECES-</p>	#####12,00 UN#

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 37

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

SARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME
A OP-06-26.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN).

28.08.01

CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4x3 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA
(SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO),
ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSA-
RIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INS-
TALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO
DER/SP.

28.08.01.01.99

PLACA INSTITUCIONAL
PRELIMINARES

#####120,00 M2#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS
MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE
PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO
E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO
ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO-
CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE
FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO
SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-
CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO-
JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE
PROPRIEDADE DO DER.

28.08.02

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4x3 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA
(LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVA-
GEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO
MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMEN-
TOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCO DO SERVICO
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X
MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO
DER/SP.

28.08.02.01.99

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL
PRELIMINARES

#####1.320,00 M2 X MES#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM
ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBS-
TITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIO-
NAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATE-
RIAS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE
SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO
DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR
METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA
MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

28.10.01.99

FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, #####993,00 UN#
CONF. OP-06-05-DERSA.
PRELIMINARES

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19648-4

ATESTADO 0216/2021

PAG. 38

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.10.02.99 FORN. INST. BALIZ. P/ BAR. RIGIDA C/ PEL. GT+GT. #####213,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

30.01 PLANTIO DE GRAMA
30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO #####320.889,09 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.07 PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA. #####21.266,58 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS A EXECUCAO DESSE SERVICO, BEM COMO EQUIPAMENTOS E OS MATERIAIS COMO: ADUBOS E SEMENTES DE GRAMINEAS NECESSARIAS PARA O PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA. INCLUSIVE A POSSIVEL REPLANTIO DA GRAMA NA AREA EM QUE SOFREU AO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.08 IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. #####340.332,05 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

ADM. LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 39

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 34 SERVICOS TERCEIRIZADOS

34.08.27 ESTUDO DE HIDROLOGIA E APROVACAO DO DAEE E DEPRN ESPECIALIZADA, COMPREENDENDO SALARIOS, ENCARGOS SO ZA, PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TECNICA EM VI- LEGAIS E BONIFICACAO.

34.08.27.04 DIREITO DE USO DO RECURSO HIDRICO EM TRAVESSIAS/ PRELIMINARES #####3,00 UN#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUIDO MAO DE OBRAS ESPE- CIALIZADA, SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHIS- TAS, DESPESAS DIRETAS E ADMINISTRATIVAS, VEICULOS, PEDAGIOS PARA VIAGENS DA EQUIPE TECNICA EM VISTO- RIAS E INSPECOES, REUNIOES, RELATORIOS E MATERIAIS COM TAXAS, IMPOSTOS LEGAIS E BONIFICACAO.

MEDICAO:

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN).

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01 ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES - TABELER OA PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA - MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICOOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU- COES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREEN - DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".

RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN - TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.01 CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR: ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (CONSTRUTORA) - EDIFICIO COM 120M2 DE AREA, COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO, ON- DE SAO INSTALADOS OS SETORES DE TOPOGRAFIA, PRODU- CAO, ADMINISTRACAO E ENGENHARIA, COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA.

ESCRITÓRIO DE FISCALIZAÇÃO COM ÁREA DE 40M2, PARA ACOMODAR TODO PESSOAL DA FISCALIZAÇÃO DO DER.

ALMOXARIFADO GERAL COM ÁREA DE 70M2, PARA GUARDA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DE UTILIZAÇÃO NA OBRA, A- LÉM DE ESCRITÓRIO, EXPEDIÇÃO E FERRAMENTARIA.

LABORATÓRIO DE CAMPO COM ÁREA DE 30M2 COM ACOMODA- ÇOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA ANÁ- LISE E COLETA DAS AMOSTRAS DO CAMPO.

AMBULATÓRIO/CIPA COM ÁREA DE 30M2, DESTINADA AO A- TENDIMENTO DO PESSOAL.

ALOJAMENTO DE OPERÁRIOS COM ÁREA TOTAL DE 150M2. CADA DORMITÓRIO, ABRIGANDO 08 OPERÁRIOS EM BELICHE COM ARMÁRIOS.

PORTARIA/PRINCIPAL E DE APOIO COM ÁREA DE 20M2 PA- RA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA, RELÓGIO DE PONTO.

ADM LUIZ RENATO SANTANA
COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS
CPF 36871894810

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0216/2021

PAG. 40

CONTRATO : 19648-4

INTERESSADO: ESTRUTURAL

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

	VESTIÁRIO/SANITÁRIO COM ÁREA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DE MÃO DE OBRA BÁSICA, ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA.		
	CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO GALPÃO COM ÁREA DE 80M2 PARA ATENDER A PRÉ FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMA PARA AS OBRAS, ALÉM DE CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM.		
	OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM COM ÁREA DE 100M2 PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ALÉM DE ABRIGAR OS EQUIPAMENTOS DA OBRA.		
	OUTROS GALPÕES COM ÁREA TOTAL DE 120M2 NOS LOCAIS PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM, ETC.		
	INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA, ARRUEAMENTOS.		
36.01.01.01.99	INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	#####1,00	GLOBAL#
36.01.01.02.99	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	#####1,00	GLOBAL#
36.01.01.03.99	DESMOBILIZACAO DO CANTERIO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	#####1,00	GLOBAL#

INFORMAÇÕES DA COT 11 ÀS FLS. 121 DO PROTOCOLO PROT.DER/2214947/2019
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 10/09/21
ESTE ATESTADO CONTÉM 40 FOLHAS.

<p>*****</p> <p>ADM LUIZ RENATO SANTANA</p> <p>COORDENADOR DA EQUIPE DE PREÇOS</p> <p>CPF 36871894810</p> <p>*****</p>	<p>*****</p> <p>ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI</p> <p>RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA</p> <p>ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO</p> <p>CREA-SP 0600553025</p> <p>ART 92221220101957145</p> <p>CPF 62498568891</p> <p>*****</p>
--	---



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 do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional EDNILSON ARTIOLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDNILSON ARTIOLI**
Registro: **SP-134334/D**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2604448386

Número da ART: **1720202661923** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 26/06/2020 Baixada em: 30/06/2020 Forma de registro:
Substituição Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA**

Contratante: **RODONORTE - CONCESSIONARIA DE RODOVIAS INTERLIGADAS S.A** CNPJ: 02.221.531/0001-30

Rua: R AFONSO PENA Nº: 87

Complemento: Bairro: ESTRELA

Cidade: PONTA GROSSA UF: PR CEP: 84040-170

Contrato: CCRACT-RN-4600022721/14 celebrado em 12/02/2014 Vinculado a ART: 20140746074

Valor do contrato: R\$ 23.650.724,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: RODOVIA PR-151 KM 215,350 E PR-092 197,350 Nº: 100

Bairro: BAIRRO NÃO INFORMADO

Cidade: JAGUARIAIVA

UF: PR

CEP: 84200-000

Data de início: 10/03/2014 Conclusão efetiva: 17/01/2018 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de pavimentação asfáltica para rodovias , 5116,93 TON; **2- Execução** Execução de obra de volume/área de escavação - terraplenagem , 271492,68 M3; **3- Execução** Execução de obra de estrutura de concreto protendido , 28833 KG

Observações da certidão:

O atestado está registrado com a razão social da empresa contratante divergente da ART. O Crea-PR certifica os dados constantes da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 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 4192/2020

30/06/2020 09:49

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 território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 177973/2020.

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



ATESTADO TÉCNICO

A **RODONORTE - CONCESSIONARIA DE RODOVIAS INTEGRADAS S/A**, com sede à Rua Afonso Pena 87 - Vila Estrela - Ponta Grossa - PR - 84040-170, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.221.531/0001-30, **atesta** que a empresa **CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA**, com sede à R MINAS DE PRATA 30 CONJ. 91 - VILA OLIMPIA - SÃO PAULO - SP - 04552-080, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 75.154.385/0001-40, **executou de forma adequada** os serviços de Implantação de dispositivo de interseção da PR-151 com a PR-092, no município de Jaguariaíva-PR, incluindo a implantação de nova OAE no km 215+350 da PR-151 e o alargamento da OAE localizada no km 197+600 da PR-092, de acordo com o contrato **4600022721**. O prazo contratual para a execução dos serviços foi de 10 de Março de 2014 a 17 de Janeiro de 2018, **no valor total Global de R\$ 28.057.900,72 (vinte e oito milhões cinqüenta e sete mil e novecentos reais e setenta e dois centavos), onde todos os custos diretos e indiretos estão inclusos.**

Abrangência dos serviços executados:

Fez parte do escopo desta contratação, o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra para a execução de serviços de pavimentação, terraplenagem, drenagem, elementos de segurança, sinalização horizontal e vertical, contenções, gabiões, desvio de tráfego, implantação nova OAE, alargamento de OAE, além de todos os demais necessários à completa execução do objeto.

As principais quantidades executadas foram as seguintes:

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE
00001	Brita graduada 100% PM	m3	3.847,223
00002	Compactação 100% PI de camada de reforço de subleito	m3	6.332,500
00003	Microrrevestimento asfáltico a frio e= 8mm(sem fibras) excluindo fornecimento de emulsão (CT)	m2	3.629,000
00004	Demolição de pavimento	m3	5.175,450
00005	Demolição de pavimento com rompedor	m3	123,240
00006	Carga e transporte de material de limpeza de 50 a 5000 m	m3	18.315,277
00007	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	17.645,200
00008	Fresagem descontínua de pavimento, independente de espessura	m3	122,420
00009	Carga, transporte (3 a 4 km), espalhamento e compactação de material da fresagem	m3	137,840
00010	Imprimação com RR-1C	m2	44.996,330
00011	Pintura de ligação com emulsão	m2	24.616,212
00012	Regularização e compactação de subleito 100% PN	m2	26.021,733
00013	CBUQ com CAP-50/60	tn	2.520,140
00014	CBUQ com polímero	tn	2.596,792
00015	Compactação aterros 95% PN	m3	231.282,140
00016	Compactação aterros 100% PN	m3	18.722,880

00017	Desmatamento, limpeza diâm. até 30cm	m2	61.874,850
00018	Destocamento Árvores Ø > 30 cm	un	1,000
00019	Esc., carga, transp. 1a. cat. até 200m	m3	49.574,840
00020	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m (G)	m3	31.864,000
00021	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m (G)	m3	137,100
00022	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m (G)	m3	101.921,750
00023	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m (G)	m3	25.121,090
00024	Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m (G)	m3	62.873,900
00025	Demolição de concreto simples	m3	112,810
00026	Demolição de concreto armado	m3	62,430
00027	Escavação valas de drenagem 1ª cat.	m3	159,200
00028	Remoção de BSTC Ø 0,40	m	36,350
00029	Remoção de BSTC Ø 0,60	m	45,400
00030	Remoção de BSTC Ø 0,80	m	5,000
00031	Meio fio de concreto - MFC01	m	145,820
00032	Sarjeta triangular de concreto - STC01	m	1.693,000
00033	Boca de BSTC 0,80m	un	8,000
00034	Boca de BSTC 1,00m	un	1,000
00035	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	130,640
00036	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	156,750
00037	Boca de saída BSD3	un	0,000
00038	Valeta de proteção de aterros - VPA04	m	5,000
00039	Valeta tipo VBA1	m	406,250
00040	Valeta tipo VBA4	m	179,150
00041	Valeta de proteção de cortes - VPC04	m	2.525,000
00042	Entrada d'água tipo EDA 01	un	0,000
00043	Entrada d'água tipo EDA 02	un	0,000
00044	Descida d'água tipo rápido DAR-03	m	13,600
00045	Descida d'água em talude de aterro	m	49,650
00046	Descidas d'água de cortes em degraus - DCD 02	m	6,500
00047	Descidas d'água de cortes em degraus - DCD 04	m	5,400
00048	Descidas d'água de aterros em degraus - DAD 04	m	0,000
00049	Transposição segmentos sarjetas TSS-3 com laje	m	9,500
00050	Caixa de passagem para drenos - CP-1	un	0,000
00051	Caixa Coletora tipo CCS01 a CCS04	un	9,000
00052	Caixa Coletora tipo CCS05 a CCS08	un	3,000
00053	Caixa Coletora tipo CCS17 a CCS20	un	1,000
00054	Bacia de captação	un	0,000

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 179732020.

CAT nº 4192/2020 de 30/06/2020, página 3 de 7



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
Ponta Grossa - PR

00055	Dissipadores de energia - DES 03	un	0,000
00056	Dissipadores de energia - DEB 03	un	1,000
00057	Dissipadores de energia - DEB 04	un	6,000
00058	Dissipadores de energia - DEB 05	un	1,000
00059	Dreno sub-superficial - DSS04	m	2.129,990
00060	BSTC Ø 0,80 (CA-3) - berço de concreto - serviço acabado	m	60,000
00061	Enleivamento	m2	20.370,680
00062	Hidrossemeadura	m2	74.279,150
00063	Terminal atenuador de impacto direcionável (não abertura)	un	2,000
00064	Terminal absorvedor de energia tipo X-Tension acoplado à kit de Transição Defesa / Barreira 90 km/h	un	1,000
00065	Barreira tipo New Jersey	m	1.081,500
00066	Barreira rígida de concreto armado dupla baixa	m	743,250
00067	Defensa simples com espaçador e calço	m	2.451,500
00068	Remoção de defesa metálica simples	m	178,000
00069	Remanejamento de poste de iluminação	un	22,000
00070	Remoção de cercas	m	726,830
00071	Cerca 4 fios com mourões de concreto	m	805,230
00072	Forn./instal. de suporte para placas com utilização de perfil Suporte Ecológico Colapsível 8 x 8(2500mm)	un	32,000
00073	Forn./instal. de suporte para placas com utilização de perfil Suporte Ecológico Colapsível 8 x 8 (3500mm)	un	29,000
00074	Forn./instal. de suporte para placas com utilização de perfil metálico galvanizado tipo C	kg	588,000
00075	Implantação Placas Sinaliz Vert Solo	m2	86,970
00076	Implantação Placas Sinaliz Vert Aérea	m2	41,750
00077	Fornecimento de placa em chapa de alumínio composto por polietileno (ACP) com sinal impresso sobre Al prismático	m2	73,810
00078	Fornecimento de placa em chapa de alumínio composto por polietileno (ACP) faixas em amarelo impresso sobre Al prismático	m2	9,390
00079	Remoção de placa de sinalização solo	m2	87,160
00080	Remanejamento de placa de sinalização de solo	m2	63,130
00081	Semi-pórtico simples 7,20m p/ placa até 12,00m² (exclusive placa)	un	1,000
00082	Fornecimento e implantação de semi-pórtico tubular braço simples 5,10m, inclusive fundações	un	1,000
00083	Apiloamento manual	m3	250,620
00084	Forma plana para concreto protendido ou aparente	m2	8.587,630
00085	Concreto fck=11MPa	m3	53,190
00086	Concreto fck=25MPa	m3	822,610
00087	Aço CA-50 - fornecimento, dobra e colocação	kg	212.981,000
00088	Fornecimento e colocação de Geotextil não tecido (GNT)	kg	484,610

00089	Gabião galvanizado 8x10	m3	482,500
00090	Fornecimento de placa em chapa de alumínio composto por polietileno (ACP) com sinal impresso sobre Al prismático	m	43,520
00091	Fornecimento e implantação de conjunto semafórico - seta em led - serviço acabado	un	2,000
00092	Suporte de madeira	m	178,700
00093	Sinalização horizontal mecânica provisória	m2	1.321,700
00094	Sinalização horizontal manual provisória	m2	127,910
00095	Cone h=70cm padrão ABNT com refletivo	un	250,000
00096	Cavaletes de madeira	un	340,000
00097	Sinalização horizontal, vinílica ou acrílica, aplicação mecânica, processo aspersão	m2	1.312,765
00098	Sinalização horizontal, vinílica ou acrílica, aplicação manual, processo extrusão	m2	471,790
00099	Fornecimento e implantação de delineadores para barreiras e defensas	un	748,000
00100	Tacha refletiva monodirecional	un	905,000
00101	Tacha refletiva bidirecional	un	109,000
00102	Escavação tubulão a céu aberto 1ª cat	m3	262,500
00103	Forma curva para concreto comum	m2	796,090
00104	Forma curva para concreto aparente	m2	200,390
00105	Neoprene fornecimento e colocação	kg	1.082,220
00106	Fornecimento, transporte, lançamento e cura de concreto Fck = 40 MPa	m3	1.259,460
00107	Lançamento viga 50 <= 80 -guind. Autoprop	un	21,000
00108	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de aço CA-25	kg	1.144,000
00109	Aço para concreto protendido tipo CP-190 RB	kg	28.833,000
00110	Aparelho de ancoragem ativo de 10 fios de Ø 1/2"	m	210,000
00111	Fornecimento e instalação de pingadeiras tipo Jeene JJ 4040 P	m	198,000
00112	Lançamento de placas pré-moldadas	un	1.350,000
00113	Junta de dilatação tipo Jeene JJ3550, inclusive lábios	m	68,000
00114	Fornecimento e colocação de tubo flexível p/ dreno Ø 0,10m	m	1.002,600
00115	Formas de madeira comum	m2	87,860
00116	Reaterro compactado com solo cimento (8% em peso)	m3	887,540
00117	Lastro de brita	m3	34,990
00118	Colchão drenante areia (fund. de aterros)	m3	67,940
00119	Fornecimento, corte e aplicação de tela metálica	kg	784,670
00120	Enrocamento pedra arrumada	m3	132,550
00121	Tratamento de superfície de concreto disgregado	m2	23,490
00122	Tratamento de superfície de concreto disgregado com armaduras expostas e oxidadas	m2	9,350
00123	Tratamento de fissuras PASSIVAS E SECAS em superfície de concreto com abertura >= 0,2 mm	m	26,900

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 177973/2020.

CAT nº 4192/2020 de 30/06/2020, página 5 de 7

00124	Prolongamento de buzínates D=100mm	un	35,000
00125	Desobstrução de buzínates	un	19,000
00126	Escavação tubulão ar comprimido 1ª cat	m3	13,840
00127	Furos em concreto armado, Ø 10 mm preenchidos c/ epoxi	m	748,400
00128	Furos em concreto armado, Ø 16 mm preenchidos c/ epoxi	m	252,770
00129	Concreto grout alta resistência	dm3	14.701,500
00130	Furos em concreto armado, Ø 12,5 mm preenchidos c/ epoxi	m	111,000
00131	Apicoamento de superfície de concreto	m2	112,790
00132	Aparelho de ancoragem ativo de 7 fios de Ø 5/8" (15,2mm)	un	12,000
00133	Ancoragem passiva	un	12,000
00134	Furos em concreto armado, Ø 25 mm preenchidos c/ epoxi	m	5,600
00135	Furos em concreto armado, Ø 32 mm preenchidos c/ epoxi	m	2,000
00136	Furos em concreto armado, Ø 20 mm preenchidos c/ epoxi	m	5,200
00137	Furos em concreto armado, Ø 75 mm preenchidos c/ epoxi	m	3,200
00138	Estrutura metálica	kg	335,700
00139	Cimbramento metálico	m3	1.617,800
00140	Demolição de pavimento flexível, inclusive bases e sub-bases	m3	439,016
00141	Base ou sub-base de pedra rachão, camada acabada	m3	361,792

Os serviços executados tiveram como responsável(is) técnico(s) o(s) seguinte(s) profissional(is):

EDNILSON ARTIOLI - Engenheiro Civil - ART Principal

CREA-SP N.º 134334/D - ART N.º 20140746074;

RICARDO ALEXANDRE BERNINI BACHIEGA - Corresponsável

CREA-SP N.º 5060734597/D - ART N.º 20140746538;

RAFAEL COSTA VIOTO - Engenheiro Civil - Corresponsável

CREA-SP N.º 5062234068/D - ART N.º 20152475135;

CARLOS FERNANDO MAIA DE RESENDE - Corresponsável

CREA-SP N.º 179307/D - ART N.º 20141521114;

CHARLES EDWARD FRANCIS ESSINGTON BROWN - Corresponsável

CREA-SP N.º 5063778003/D - ART N.º 20142405371;

DANIEL RAMOS CAMPIONI - Corresponsável

CREA-SP N.º 5061942957/D - ART N.º 20141520711.

Ponta Grossa/PR, 11 de Novembro de 2019

RODONORTE - CONCESSIONARIA DE RODOVIAS INTEGRADAS S/A.

LUIZ FELIPE ALVES - p.p. CPC - Divisão Engelog - Diretor de Divisão
CREA N.º MG-37313/D

JEFFERSON FELIPPE FILHO - Gestor de Engenharia Viária
CREA N.º MG-26926/D

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S) DIGITAL(IS)

Este é um documento assinado eletronicamente pelas partes. O documento eletrônico é garantido pela medida provisória 2200-2, de 24 de agosto de 2001, que estabelece que todo documento em forma eletrônica tem assegurada a autenticidade, integralidade e validade jurídica desde que utilize certificados digitais padrão ICP-Brasil.

Data de emissão do Protocolo: 09/12/2019

Dados do Documento

Tipo de Documento: Atestado Técnico
Referência: AT_RN_4600022721
Situação: Vigente / Ativo
Data da Criação: 11/11/2019
Validade: 11/11/2019 até indeterminado
Hash Code do Documento: 868542C413FFDD005F614DF1132AF6BCFA7A372E9E6DCCC53D5532BFEBEC8FD0

Assinaturas / Aprovações / Aceites

Papel (parte) Gestor da Unidade
Relacionamento 02.221.531/0001-30 - Rodonorte

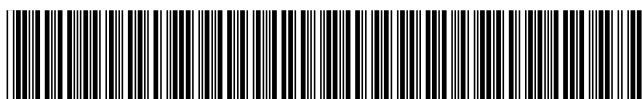
Representantes	CPF	Assinado?	Aprovado?	Aceito?	Data/Hora	Serial Certificado	ICP-Brasil?
Jefferson Felipe Filho	199.661.726-53	✓			06/12/2019 08:10:37	739C226768DB6011	✓

Papel (parte) Diretor Presidente
Relacionamento 09.367.702/0002-63 - CPC - DIVISÃO ENGELOG

Representantes	CPF	Assinado?	Aprovado?	Aceito?	Data/Hora	Serial Certificado	ICP-Brasil?
LUIZ FELIPE ALVES	481.997.536-68	✓			09/12/2019 12:58:11	7F5228589DEDAFED	✓

A autenticidade, validade e detalhes de cada assinatura deste documento podem ser verificadas através do endereço eletrônico <https://portaldeassinatura.grupoccr.com.br>, utilizando o código de acesso (passcode) abaixo:

Código de Acesso (Passcode): **6WOKL-1JBQ5-JXX0U-IXQEP**



Os serviços de assinatura digital deste portal contam com a garantia e confiabilidade da **AR-Qualisoft**, Autoridade de Registro vinculada à ICP-Brasil.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 1779732020.

CAT nº 4192/2020 de 30/06/2020, página 7 de 7