

[07.024.593/0001-75]

FERRARI CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Rua F S/N - Centro

CEP 69 355-000

[Normandia

RR]

PROPOSTA DE PREÇOS

[07.024.593/0001-75]

FERRARI CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Rua F S/N - Centro

CEP 69 355-000

[Normandia

RR]

Jeberson Nunes de Sousa Carvalho
Empresário

Raimundo Nonato V. de Aguiar
Eng. Civil
CREA-RR 1298
096361406-6

Élcio Stein
Eng.º Civil
CONFEA/CREA 20330169-2

Aten
Rua F, S/N, Bairro Centro, Normandia-RR.
CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs_ltda@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2020 - CPL.
TIPO DA LICITAÇÃO: Menor Preço.
PROCESSO Nº. 040/2020 - PMC.
DATA DE ABERTURA: 06/04/2020.
HORÁRIO - 09h00min.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS URBANAS, NO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ - RR.

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do objeto da Tomada de Preços nº 001/2020, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: **R\$ 1.000.006,40 (Um milhão, seis Reais e quarenta centavos).**

Local da entrega: Prefeitura Municipal de Caracaraí

Prazo de validade: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data desta licitação.

Prazo de fornecimento: Conforme edital.

Forma de pagamento: Conforme edital.

Banco: Brasil Agência: 4263-3 C/C: 57.688-3

Caracaraí/RR, em 06 de abril de 2020.

Jeberson Nunes de Sousa Carvalho
JEBERSON NUNES DE SOUSA CARVALHO
ÚNICO SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 835.952.522-68
RG: 193.307 SSP/RR

Jeberson Nunes de Sousa Carvalho
Empresário

Raimundo Renato V. de Almeida
Eng. Civil
CREA-RR 1299
09/05/1495-8

Elcio Stein
Eng. Civil
CONFEIRA 2203011997

ANEXO – V
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2020 - CPL.
TIPO DA LICITAÇÃO: Menor Preço.
PROCESSO Nº. 040/2020 – PMC.
DATA DE ABERTURA: 06/04/2020.
HORÁRIO – 09h00min.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS URBANAS, NO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ – RR.

Jeberson Nunes de Sousa Carvalho, Brasileiro, Solteiro, Único Sócio Administrador, portador da identidade n.º 193.307 e do CPF n.º 835.952.522-68, como representante devidamente constituído de Ferrari Construções e Serviços EIRELI – EPP, Sob o CNPJ: 07.024.593/0001-75, Sediada na Rua F S/N Bairro Centro, Normandia – RR doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 8.2, Alínea (e) do Edital de Tomada de Preço 001/2020, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) A proposta apresentada para participar da Tomada de Preços 001/2020 foi elaborada de maneira independente por Ferrari Construções e Serviços EIRELI - EPP, e o conteúdo da proposta não foram, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços 001/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços 001/2020, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços 001/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços 001/2020, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços 001/2020, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços 001/2020, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preço 001/2020, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de CARACARAÍ-RR, antes da abertura oficial das propostas; e;
- (f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Caracarái – RR, em 30 de março de 2020.

Raimundo Nonato V. de Azevedo
Eng. Civil
CREA-RR/2017
00001405-6

Jeberson Nunes de Sousa Carvalho
JEBERSON NUNES DE SOUSA CARVALHO
ÚNICO SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 835.952.522-68
RG: 193.307 SSP/RR

Elcio Stein
Eng.º Civil
CONFEA/CREA 2203010302

Rua F, S/N, Bairro Centro, Normandia-RR.
CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs_ltlda@hotmail.com



TP: 001/2020.

Abertura da Licitação: 06/04/2020 - 09:00h

Convênio FUNASA Nº 102/2017.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS URBANAS, NO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ-RR.

Banco: SINAPI 03/2019 - RORAIMA

B.D.I.: 31. Tipo de Licitação: Tomada de Preços Nº 001/2020

Encargos Sociais Desonerados: 89,83%(HORA) 49,81%(MÊS)

PLANILHA RESUMO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	35.922,59
2	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO NO FINAL DA OBRA E TRANSPORTES DE MATERIAIS:	61.699,78
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	140.388,30
4	MACRO DRENAGEM DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO	750.306,17
5	DRENAGEM TUBULAR	11.689,56
TOTAL GERAL		1.000.006,40


 Jeerson Nunes de Souza Corrêa
 Empresário


 Roberto V. de Araújo
 Eng. Civil
 CREA-RR 1259
 05/03/1985-6


 Elcio Stein
 Eng. Civil
 CONFE/CREA 290304/RR-00





Ferrari

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

TP:001/2020.

Abertura da Licitação: 06/04/2020 - 09:00h

Convênio FUNASA Nº 102/2017.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS URBANAS, NO MUNICÍPIO DE CARACARAÍ-RR.

Banco: SINAPI 03/2019 - RORAIMA

B.D.I.: 31,16%

Encargos Sociais Desonerados: 89,83%(HORA) 49,81%(MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO			CÓDIGO SINAP	PÇ UNIT
				UNIT.	PARCIAL	TOTAL	ABRIL 2019 DESON.	ABRIL/2019
1	SERVIÇOS INICIAIS					35.922,59	BDI	31,16%
1.1.1	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS:							
1.1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	7,50	874,11	6.555,83		93207	666,45
1.1.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	9,00	642,89	5.786,01		93208	490,16



Reinaldo Mendes V. de Aguiar
Eng. Civil
CONFEIRIA 2263010492

Eicla Stein
Eng. Civil
CONFEIRIA 2263010492

Rua F, S/N, Bairro Centro, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs "1a@hotmail.com



Ferrari
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

1.1.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	468,46	5.621,52	93210	357,17
1.1.1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	793,79	9.525,48	93212	605,21
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	394,28	2.365,68	74209/1	300,61
1.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS:						
1.1.3.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	un	1,00	4.347,11	4.347,11	93214	3.314,36
1.1.3.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.720,96	1.720,96	41598	1.312,11
2	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO NO FINAL DA OBRA E TRANSPORTES DE MATERIAIS:				61.699,78		

Élcio Stein
Eng. Civil
CONCRETO 2000 1992

P.M. CARACARA
Proc.: nº 0401/2020
FLS.: nº 689
Ass.: _____



Rua F, S/N, Bairro Cerqueira, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs@ta@hotmail.com



Ferrari

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

2.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO NO FINAL DA OBRA	txkm	7.666,40	0,95	7.283,08		97919	0,73
2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	70.671,04	0,77	54.416,70		72840	0,59
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				140.388,30			
3.1	ENGENHEIRO RESIDENTE	h	360,00	108,60	39.096,00		90778	82,80
3.2	MESTRE DE OBRAS	mês	6,00	8.697,02	52.182,12		94295	6.630,85
3.3	APONTADOR	mês	6,00	3.626,63	21.759,78		93564	2.765,05
3.4	VIGILÂNCIA DO CANTEIRO DE OBRAS	h	1.320,00	20,72	27.350,40		88326	15,80
4	MACRO DRENAGEM DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO				750.306,17			
4.1	GALERIA CELULAR SIMPLES EM CONCRETO ARMADO (200 x 120) CM - Extensão = 116,08M - Trecho entre as Est. 13+1,24m a Est. 18+17,32m	m	115,36					
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:							
4.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	278,59	0,62	172,73		73822/2	0,48
4.1.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	27,86	4,95	137,91		72898	3,78
4.1.1.3	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	m	116,08	41,56	4.824,28		99059	31,69
4.1.2	CAMINHO DO SERVIÇO:							
4.1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	539,77	1,58	852,84		72961	1,21
4.1.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HPE CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (escavação e carga de material de jazida p/ aterro)	m³	215,91	5,98	1.291,14		74154/1	4,56

P.M. CARACARA
Proc.: nº 040/2020
FLS.: nº 690
Ass.: A

Érico Stein
Engenheiro Civil
CONFEIRIA 2203010592

Phy. Eng. de Engenharia
de Engenharia
de Engenharia

Phy. Eng. de Engenharia
de Engenharia
de Engenharia

FERRARI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Ass: 07
CNPJ: 07.024.593/001-75

Rua F, S/N, Bairro Cerro, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs.ta@hotmail.com



Ferrari
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

4.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (Transporte de mat. jazida em basculante - dmt = 10 km)	m³xkm	2.698,86	2,02	5.451,70	97914	1,54
4.1.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULO METRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	215,91	8,32	1.796,37	96387	6,35
4.1.3	MOVIMENTO DE TERRA:						
4.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA E M3 NTR E MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.536,93	5,77	14.638,09	90092	4,40
4.1.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	278,59	5,58	1.554,53	94097	4,26
4.1.3.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	151,48	132,35	20.048,38	94106	100,91
4.1.3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	512,49	55,12	28.248,45	94327	42,03

P.M. CARACARAÍ
Proc.: nº 04012020
FLS.: nº 601
Ass.: A

Élcida Stein
Eng. Civil
CONFEIRA 2263010592

Procurador
Caracarái
2016-05-14
Caracarái

FERRARI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
07.024.593/001-75
Ass. 08

Rua F, S/N, Bairro Cerqueira, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs@hotmai.com



Ferrari

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

4.1.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA . AF_04/2016	m³	1.394,70	18,38	25.634,59			93367	14,02
4.1.3.6	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	1.743,38	1,88	3.277,55			74155/1	1,44
4.1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³xkm	17.433,77	2,85	49.686,24			97912	2,18
4.1.3.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	3.171,16	4,95	15.697,24			72898	3,78
4.1.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³xkm	15.855,80	2,85	45.189,03			97912	2,18
4.1.4	ESTRUTURA:								
4.1.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	32,50	365,35	11.873,88			94962	278,56
4.1.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	32,50	194,09	6.307,93			92873	147,98

Jeerson Nunes de Mota Contrução
Empresário



Elcio Stein
Eng Civil
CONFE/CREA 2203010820

Elcio Stein
Eng Civil
CONFE/CREA 2203010820

P.M. CARACARAÍ
Proc.: nº 021012020
FLS.: nº 602
Ass.: A

Rua F, S/N, Bairro Cerro, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs_a@hotmail.com



Ferrari

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

4.1.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	911,06	81,20	73.978,07		96542	61,91
4.1.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	172,38	477,43	82.299,38		94964	364,01
4.1.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	172,38	194,09	33.457,23		92873	147,98
4.1.4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	5.114,95	12,67	64.806,42		92785	9,66
4.1.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	19.229,70	11,47	220.564,66		92778	8,75
4.1.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	1.105,73	10,23	11.311,62		92779	7,80
4.1.4.9	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	417,89	17,33	7.242,03		83680	13,22
4.1.4.10	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (Cimbramento para laje)	m³	278,59	9,79	2.727,40		73301	7,47
4.1.5	TRATAMENTOS:							

P.M. CARACARA
Proc.: nº 040/2020
FLS.: nº 693
Ass.: A

Élcio Stein
Eng Civil
CONFEA 22839-RR

Revisão 1 de 1
Elaborado por: E. Stein
Data: 06/05/2020



Rua F, S/N, Bairro Centro, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs "@hotmail.com"



Ferrari

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

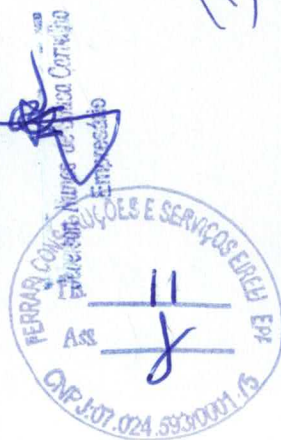
07.024.593/001-75

4.1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	371,46	34,63	12.863,66		98557	26,41
4.1.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	m²	15,84	13,91	220,33		68328	10,61
4.1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:							
4.1.6.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.358,14	0,56	760,56		79472	0,43
4.1.6.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m	50,00	26,06	1.303,00		85424	19,87
4.1.6.3	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	50,00	3,13	156,50		74221/1	2,39
4.1.6.4	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRE:	m²	17,78	57,94	1.030,17		74219/1	44,18
4.1.7	POÇO DE VISITA SOBRE A GALERIA CELULAR SIMPLES:							
4.1.7.1	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	un	1,00	361,07	361,07		99318	275,29
4.1.7.2	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00	541,19	541,19		83627	412,62
5	DRENAGEM TUBULAR					11.689,56		
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	19,20	6,04	115,97		90091	4,61

P.M. CARACARAÍ
Proc.: nº 24012020
FLS.: nº 694
Ass.: A

Elcio Stein
Engenheiro Civil
CONFE/CREA 228311/RR

Revisão: 01/2015
Elcio Stein
Engenheiro Civil
CONFE/CREA 228311/RR



Rua F, S/N, Bairro Cer' , Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs_a@hotmail.com



Ferrari
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

07.024.593/001-75

5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	16,00	5,58	89,28	94097	4,26
5.3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	2,29	132,35	303,08	94106	100,91
5.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	3,20	42,31	135,39	96995	32,26
5.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA M3 AS 14,03 CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO)	m³	11,20	18,38	205,86	93367	14,02
5.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	10,00	4,95	49,50	72898	3,78
5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	20,00	184,60	3.692,00	92210	140,75
5.8	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un	8,00	887,31	7.098,48	83659	676,51
TOTAL						1.000.006,40	

P.M. CARACARA
Proc.: nº 04012020
FLS.: nº 695
Ass.: *

Elcio Stein
Engenheiro Civil
CONCRETO 2010/2015

Reinhold F. de Azevedo
Engenheiro Civil
CONCRETO 2010/2015



Rua F, S/N, Bairro Centro, Normandia-RR. CEP: 69.355-000 - E-mail: fcs_12@hotmail.com