



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20190248306

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20190246672

1. Responsável Técnico

JOSE AROLDI QUEIROGA DE MORAIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2104170621**

Registro: **2104170621**

2. Contratante

Contratante: **MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE**

RUA SENADOR JOSÉ BERNARDO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SERRA NEGRA DO NORTE**

UF: **RN**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3426-2261**

Email: **GABINETECIVIL@SERRANEGRA.RN.GOV.RN**

Contrato: **041/2018**

Celebrado em: **21/03/2018**

Valor: **R\$ 5.724,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

CPF/CNPJ: **08.096.372/0001-75**

Nº: **110**

CEP: **59318000**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE**

RUA OTAVIANO A. DE ARAUJO

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SERRA NEGRA DO NORTE**

UF: **RN**

Telefone: **(84) 3426-2261**

Email: **GABINETECIVIL@SERRANEGRA.RN.GOV.RN**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/02/2019**

Previsão de término: **31/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

CPF/CNPJ: **08.096.372/0001-75**

Nº: **S/N**

CEP: **59318000**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	3.144,73	m²
09 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	3.144,73	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	3.144,73	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO COMPOSTO POR (PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, BDI) E MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DESTINADAS A APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE E A READEQUAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DA CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER, ZONA URBANA DESTA MUNICÍPIO. OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE Nº 386.305-33/2012 CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO TURISMO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE AROLDI QUEIROGA DE MORAIS - CPF: 063.089.964-91

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE - CNPJ: 08.096.372/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **13/02/2019**



Nº TC/CR 386305-33/2012	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA NEGRA DO NORTE
----------------------------	--

OBJETO CONSTRUÇÃO DA 2.ª ETAPA DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER - SALDO REMANESCENTE

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Sim
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,75%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

Local:
0

Data:
03 de fevereiro de 2020

Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 210417062-1

Responsável Tomador
Nome: SERGIO FERNANDES DE MEDEIROS
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte

Gabinete Civil



OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITARIO

DATA BASE: SINAPI 21.01.2019

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
6.14	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2			M				
MAO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	17,64	3,76
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	13,41	2,86
				Sub-Total de Mão de Obra		0,3000000		3,76
				Encargos Sociais %		85,00%		3,20
				Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,96
MATERIAIS	INSUMO	SINAPI	0003.4618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0500000	1,37	1,44
	INSUMO	SINAPI	0002.1127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ROLO	0,5050000	2,38	1,20
				Sub-Total de Materiais				2,64
SERVIÇOS						0,0000000	0,00	0,00
				Total de Serviços Auxiliares				0,00
				Custo Direto Total				9,60
				Taxa de BDI %		26,75%		2,57
				Total da Composição				12,17
OBSERVAÇÃO	COEFICIENTES DE CONSUMO ADOTADO O DO TCPO, COM INSUMOS REGIONALIZADOS DO SINAPI, HAJA VISTA NÃO HAVER DISPONIBILIDADE DESTES ITENS DE SERVIÇO NO SINAPI.							

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
6.15	Fornecimento e instalação de cabo de cobre PP cordplast 3 x 25 mm, 450/750 V			M				
MAO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,64	0,88
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,41	0,67
				Sub-Total de Mão de Obra				0,88
				Encargos Sociais %		85,00%		0,75
				Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,63
MATERIAIS	INSUMO	SINAPI	0003.4618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0500000	1,37	1,44
	INSUMO	SINAPI	0002.1127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	ROLO	0,0320000	2,38	0,08
				Sub-Total de Materiais				1,52
SERVIÇOS						0,0000000	0,00	0,00
				Total de Serviços Auxiliares				0,00
				Custo Direto Total				3,15
				Taxa de BDI %		26,75%		0,84
				Total da Composição				3,99
OBSERVAÇÃO	COEFICIENTES DE CONSUMO ADOTADO O DO TCPO, COM INSUMOS REGIONALIZADOS DO SINAPI, HAJA VISTA NÃO HAVER DISPONIBILIDADE DESTES ITENS DE SERVIÇO NO SINAPI.							

Item Serviço	Descrição do Serviço			Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
6.23	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 400w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40487 (ou similar)			UNID.				
MAO DE OBRA	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7500000	17,64	101,43
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7500000	13,41	77,11
				Sub-Total de Mão de Obra				101,43
				Encargos Sociais %		85,00%		86,22
				Total Mão de Obra com Encargos Sociais				187,65
MATERIAIS	INSUMO	SINAP	0000.1631	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UNID.	2,0000000	136,60	273,20
	INSUMO	SINAP	0000.3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UNID.	2,0000000	28,00	56,00
	INSUMO	SINAPI	0000.2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 02 PÉTALAS (FAEL LUCE, REFERENCIA MIRA VTP OU SIMILAR)	UNID.	1,0000000	163,52	163,52
	INSUMO	SINAP	02587/ORSE	LUMINÁRIA FAEL LUCE, REFERENCIA MIRA VTP CLI - 40402, COM 01 PÉTALA (ILUMINAÇÃO PÚBLICA) OU SIMILAR	UNID.	2,0000000	619,69	1.239,38
	INSUMO	SINAP	0000.3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UNID.	2,0000000	47,60	95,20
	INSUMO	SINAP	0000.1082	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 OU 400W, USO INTERNO OU EXTERNO	UNID.	2,0000000	112,71	225,42
				Sub-Total de Materiais				2.052,72
EQUIPAMENTOS						0,0000000	0,00	0,00
				Sub-Total de Equipamentos				0,00
				Custo Direto Total				2.240,37
				Taxa de BDI %		26,75%		599,30
				Total da Composição				2.839,67

Tomador: Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT: 0386.305-33/2012	Data do CTEF: 06/11/2012	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO	Data emissão da última medição (5.ª):
Agente Operador - Repasse: Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério: Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/ME		Repasse ogu: R\$ 302.250,00	Repasse ogu: R\$ 302.250,00	08/05/2018
Empresa Contratada: Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto: Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer		Contrapartida Inicial: R\$ 7.750,00	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente: R\$ 98.290,47	Data da elaboração deste cronograma:
CNPJ: 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra: Centro - Serra Negra do Norte - RN		Valor do CTEF: R\$ 310.000,00	Valor total do CTEF: R\$ 400.540,47	22/08/2019

Item	Códigos	Fontes	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALORES EXECUTADOS ATÉ A 5.ª MEDIÇÃO - CONTRATO ANTERIOR	SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				DESEMBOLSO			
					UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1			SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 13.721,25				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1	74.209/001	Sinapi	Placa da obra em chapa metálica, inclusive estrutura de fixação em madeira - padrão Governo Federal.	R\$ 1.844,28	m²	0,00	R\$ 307,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2	Comp - 01	Sinapi	Instalação e ligação Provisória de água	R\$ 3.922,11	unid.	0,00	R\$ 3.922,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	73.960/001	Sinapi	Instalação e ligação Provisória de Energia Elétrica.	R\$ 1.124,99	unid.	0,00	R\$ 1.124,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4	Comp - 02	Sinapi	Instalação e ligação Provisória de esgoto	R\$ 1.518,43	unid.	0,00	R\$ 1.518,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5	73.805/001	Sinapi	Barracão da Obra	R\$ 5.311,44	m²	0,00	R\$ 196,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2			CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO	R\$ 20.692,24				R\$ 31.644,01	R\$ 0,00	R\$ 20.086,22	R\$ 8.608,38	R\$ 2.949,41
2.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (alvenarias)	R\$ 176,87	m	0,00	R\$ 2,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	73.965/010	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha profundidade até 1,50 metros, excluindo esgotamento e escoramento.	R\$ 198,55	m³	0,00	R\$ 27,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3	5.622	Sinapi	Regularização e compactação manual do fundo de valas, com soquete.	R\$ 45,17	m²	0,00	R\$ 2,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4	73.964/004	Sinapi	Reaterro manual de cavas e ou valas, apiloado com maço de 30 kg, em camadas de até 30 cm de espessura, com material reaproveitado proveniente da obra.	R\$ 117,29	m³	0,00	R\$ 15,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5	94.342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânica. AF_05/2016 (local entre baldramas da quadra).	R\$ 172,04	m³	0,00	R\$ 27,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.6	73.907/006	Sinapi	Lastro de concreto magro para regularização de base das fundações, espessura de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivale a 0,68 m3).	R\$ 270,81	m³	0,00	R\$ 14,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.7	73.987/001	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 20x20x10), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura da argamassa de 12 mm.	R\$ 1.444,81	m³	0,00	R\$ 59,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.8	74.254/002	Sinapi	Armação em aço CA-50, diâmetro entre 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2), inclusive fornecimento, corte com perda de 10%, dobra e colocação (malha armada para piso da quadra).	R\$ 7.950,00	kg	0,00	R\$ 7,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.9	73.982/001	Sinapi	Concreto estrutural com fck=25MPa, incluindo preparo em betoneira na obra (contra piso da quadra).	R\$ 6.257,00	m3	0,00	R\$ 430,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.10	74.157/004	Sinapi	Lançamento e aplicação manual de concreto em contra piso da quadra.	R\$ 273,50	m3	0,00	R\$ 18,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.11	73.977/001	Sinapi	Regularização de piso ou base de piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,00 cm, preparo mecânico (camada regularizadora).	R\$ 3.786,20	m2	0,00	R\$ 17,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.12	84.191	Sinapi	Piso em granilite, cor natural, com espessura de 8 mm, inclusive junta de dilatação em PVC tipo "T", com 1,70 mm, fixado sobre a camada regularizadora.	R\$ 0,00	m2	220,00	R\$ 130,43	R\$ 28.694,60	R\$ 0,00	R\$ 20.086,22	R\$ 8.608,38	R\$ 0,00
2.13	41.595	Sinapi	Demarcação da quadra de voleibol, com pintura de faixa com 5,00 cm de largura, utilizando tinta acrílica.	R\$ 0,00	m	82,20	R\$ 10,08	R\$ 828,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 828,58
2.14	00.025.399	Sinapi	Conjunto para quadra de Voleibol composto por poste em ferro galvanizado de 3", com altura de 255,00 cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha de 10x10 cm, e antenas oficiais em fibra de vidro.	R\$ 0,00	cj.	1,00	R\$ 1.777,63	R\$ 1.777,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.777,63
2.15	73806/001	Sinapi	Limpeza final da obra com jato de alta pressão de ar e água	R\$ 0,00	m2	220,00	R\$ 1,56	R\$ 343,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 343,20

Tomador:	Nº do CT:	Data do CTEF:	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO	Data emissão da última medição (5.ª):
Município de Serra Negra do Norte/RN	0386.305-33/2012	06/11/2012			
Agente Operador - Repasse:	CT - Programa / Ministério:	Repasse ogu:	Repasse ogu:		
Caixa Econômica Federal	Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/ME	R\$ 302.250,00	R\$ 302.250,00		08/05/2018
Empresa Contratada:	CT - Objeto:	Contrapartida Inicial:	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente:		Data da elaboração deste cronograma:
Veneza Construções Eirele Me	Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer	R\$ 7.750,00	R\$ 98.290,47		
CNPJ:	Endereço da Obra:	Valor do CTEF:	Valor total do CTEF:		
07.371.262/0001-01	Centro - Serra Negra do Norte - RN	R\$ 310.000,00	R\$ 400.540,47		22/08/2019

3				QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO		R\$ 88.059,17		R\$ 118.520,18		R\$ 22.512,48		R\$ 39.396,84		R\$ 50.653,07		R\$ 5.957,79	
3.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (alvenarias)	R\$ 456,62	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	73.965/010	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha profundidade até 1,50 metros, excluindo esgotamento e escoramento.	R\$ 512,87	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.3	5.622	Sinapi	Regularização e compactação manual do fundo de valas, com soquete.	R\$ 116,60	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	73.964/004	Sinapi	Reaterro manual de cavas e ou valas, apiloado com maço de 30 kg, em camadas de até 30 cm de espessura, com material reaproveitado proveniente da obra.	R\$ 302,98	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.5	94.342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânica. AF_05/2016 (local entre baldrame da quadra).	R\$ 6.418,15	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.6	73.907/006	Sinapi	Lastro de concreto magro p/regularização de base das fundações, espes. de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivalente a 0,68 m3).	R\$ 699,15	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.7	73.987/001	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 20x20x10), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura da argamassa de 12 mm.	R\$ 4.579,95	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.8	74.254/002	Sinapi	Armação em aço CA-50, diâmetro entre 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2), inclusive fornecimento, corte com perda de 10%, dobra e colocação (malha armada para piso da quadra).	R\$ 32.700,45	kg	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.9	73.982/001	Sinapi	Concreto estrutural com fck=25MPa, incluindo preparo em betoneira na obra (contra piso da quadra).	R\$ 26.271,65	m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.10	74.157/004	Sinapi	Lançamento e aplicação manual de concreto em contra piso da quadra.	R\$ 1.148,35	m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.11	73.977/001	Sinapi	Regularização de piso ou base de piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,00 cm, preparo mecânico (camada regularizadora).	R\$ 14.852,40	m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.12	84.191	Sinapi	Piso em granilite, cor natural, com espessura de 8 mm, inclusive junta de dilatação em PVC tipo "T", com 1,70 mm, fixado sobre a camada regularizadora.	R\$ 0,00	m2	863,01	R\$ 130,43	R\$ 112.562,39	R\$ 22.512,48	R\$ 39.396,84	R\$ 50.653,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.13	41.595	Sinapi	Demarcação da quadra de voleibol, com pintura de faixa com 5,00 cm de largura, utilizando tinta acrílica.	R\$ 0,00	m	167,00	R\$ 10,08	R\$ 1.683,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.683,36
3.14	00.025.398	Sinapi	Conjunto para futsal com traves oficiais, de 3,00 x 2,00 metros, em tubos de aço galvanizado de 3", com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.	R\$ 0,00	cj.	1,00	R\$ 2.928,13	R\$ 2.928,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.928,13
3.15	9.537	Sinapi	Limpeza final da obra	R\$ 0,00	m2	863,01	R\$ 1,56	R\$ 1.346,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.346,30

4				CONSTRUÇÃO DO FUTEBOL SOCIETY		R\$ 4.689,75		R\$ 34.664,20		R\$ 25.315,08		R\$ 4.193,31		R\$ 0,00		R\$ 5.155,81	
4.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (alvenarias)	R\$ 130,05	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	73.965/010	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha profundidade até 1,50 metros, excluindo esgotamento e escoramento.	R\$ 146,07	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	5.622	Sinapi	Regularização e compactação manual do fundo de valas, com soquete.	R\$ 33,21	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	73.964/004	Sinapi	Reaterro manual de cavas e ou valas, apiloado com maço de 30 kg, em camadas de até 30 cm de espessura, com material reaproveitado proveniente da obra.	R\$ 86,29	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	94.342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânica. AF_05/2016 (local entre baldrame da quadra).	R\$ 2.169,41	m³	200,00	R\$ 93,47	R\$ 18.694,00	R\$ 18.694,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6	96.620	Sinapi	Lastro de concreto magro para regularização de base das fundações, espessura de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivalente a 0,68 m3).	R\$ 0,00	m³	13,50	R\$ 490,45	R\$ 6.621,08	R\$ 6.621,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

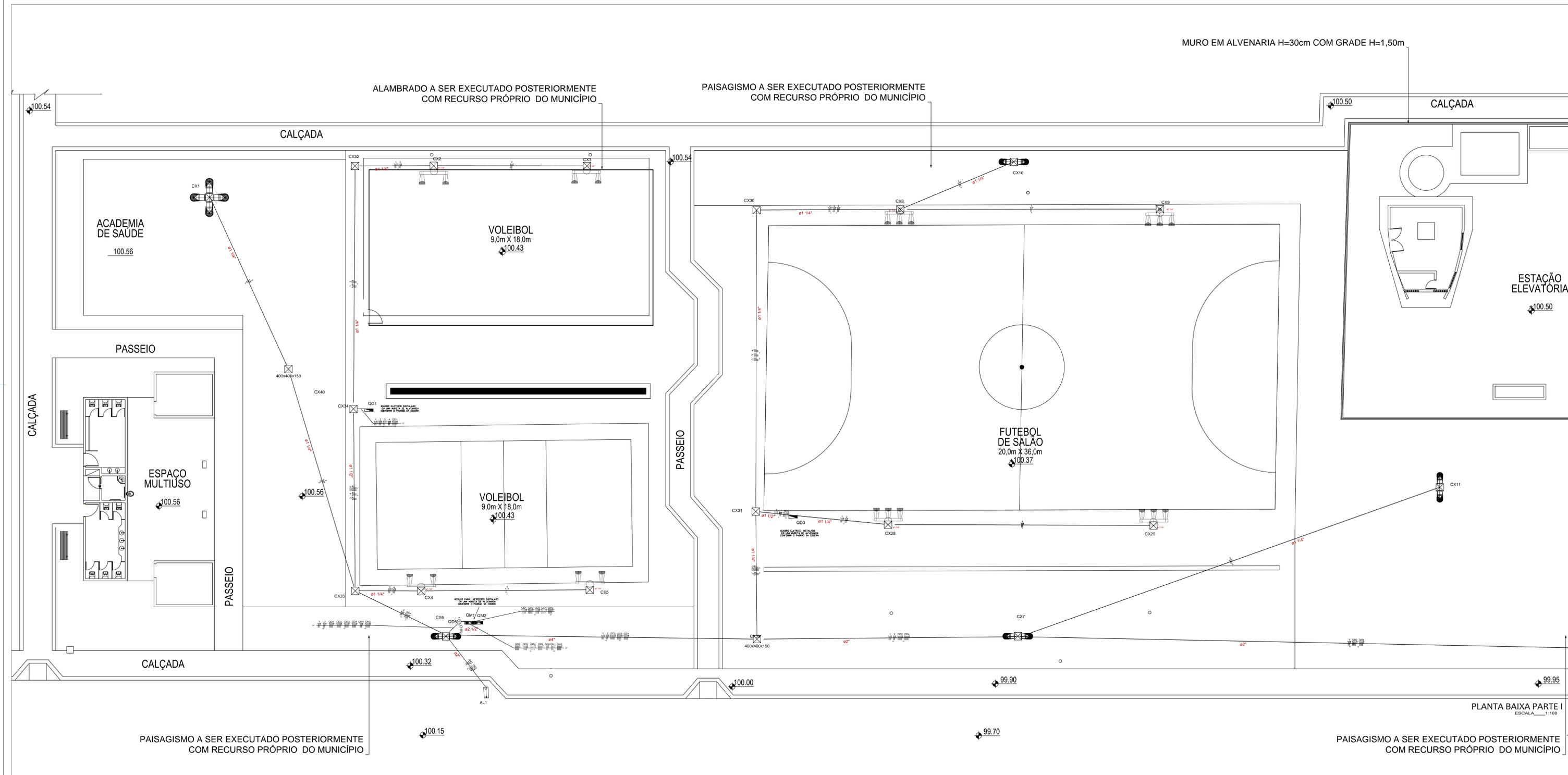
Tomador: Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT: 0386.305-33/2012	Data do CTEF: 06/11/2012	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO	Data emissão da última medição (5.ª):
Agente Operador - Repasse: Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério: Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/ME		Repasse ogu: R\$ 302.250,00	Repasse ogu: R\$ 302.250,00	08/05/2018
Empresa Contratada: Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto: Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer		Contrapartida Inicial: R\$ 7.750,00	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente: R\$ 98.290,47	Data da elaboração deste cronograma:
CNPJ: 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra: Centro - Serra Negra do Norte - RN		Valor do CTEF: R\$ 310.000,00	Valor total do CTEF: R\$ 400.540,47	22/08/2019

4 CONSTRUÇÃO DO FUTEBOL SOCIETY												
4.7	73.987/001	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 20x20x10), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura da argamassa de 12 mm.	R\$ 2.124,72	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.8	74.254/002	Sinapi	Armação em aço CA-50, diâmetro entre 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2), inclusive fornecimento, corte com perda de 10%, dobra e colocação (malha armada para piso da quadra).	R\$ 0,00	kg	180,00	R\$ 10,46	R\$ 1.882,80	R\$ 0,00	R\$ 1.882,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9	73.972/001	Sinapi	Concreto estrutural com fck=25MPa, incluindo preparo em betoneira na obra (contra piso da quadra).	R\$ 0,00	m3	2,52	R\$ 403,83	R\$ 1.017,65	R\$ 0,00	R\$ 1.017,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10	74.154/004	Sinapi	Lançamento e aplicação manual de concreto em contra piso da quadra.	R\$ 0,00	m3	2,52	R\$ 99,61	R\$ 251,02	R\$ 0,00	R\$ 251,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.11	73.977/001	Sinapi	Regularização de piso ou base de piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,00 cm, preparo mecânico (camada regularizadora).	R\$ 0,00	m2	36,00	R\$ 28,94	R\$ 1.041,84	R\$ 0,00	R\$ 1.041,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12	74.236/001	Sinapi	Plantio de grama batatais, em placas com espessura de 6 cm, inclusive preparo de solo.	R\$ 0,00	m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.13	00.025.398	Sinapi	Conjunto de travessas para futebol composto por 02 travessas, em ferro galvanizado de 3", com dimensões de 3,00 x 2,00 metros, rede de nylon com malha de 2 mm.	R\$ 0,00	cj.	1,00	R\$ 2.928,13	R\$ 2.928,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.928,13
4.14	9.537	Sinapi	Limpeza final da obra	R\$ 0,00	m2	1.428,00	R\$ 1,56	R\$ 2.227,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.227,68
				R\$ 33.790,97				R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5 URBANIZAÇÃO												
5.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (meio fios)	R\$ 560,31	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	74.223/001	Sinapi	Meio fio pré-moldado em concreto, dimensões de (12x15x30x100) cm, (face superior x face inferior x altura x comprimento), assentado sobre colchão de areia e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive escavação e reaterro.	R\$ 5.649,66	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	73.907/006	Sinapi	Lastro de concreto magro para regularização de base das fundações, espessura de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivalente a 0,68 m3).	R\$ 590,00	m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4	73.629	Sinapi	Piso em ladrilho hidráulico para sinalização tátil, assentado sobre base regularizada, com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e rejuntado com cimento comum.	R\$ 1.519,60	m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.5	73.764/004	Sinapi	Pavimentação em blocos Inter travado de concreto, espessura de 6,00 cm, FCK 35MPA, assentados sobre colchão de areia	R\$ 20.061,40	m2	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.6	83.683	Sinapi	Forração em camada de brita, tipo cascalho de 19 mm, na cor natural (granítica), compactada manualmente, com espessura de 5,00 cm.	R\$ 5.410,00	m3	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				R\$ 0,00				R\$ 26.183,22	R\$ 11.763,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.420,01
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
6.1	93.008	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 50 mm (2") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	m	79,00	R\$ 11,94	R\$ 943,26	R\$ 943,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	91.931	Sinapi	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, (0,6/1kv), camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção nominal de 6,00 mm2.	R\$ 0,00	m	1.645,00	R\$ 7,77	R\$ 12.781,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.781,65
6.3	73.783/001	Sinapi	Poste em concreto armado, seção circular, comprimento de 5,00 metros, inclusive fornecimento e fixação.	R\$ 0,00	unid.	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	74.246/001	Sinapi	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico de 400 watts, inclusive fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	unid.	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5	72.281	Sinapi	Reator de partida rápida para lâmpada vapor metálico de 400 watts.	R\$ 0,00	unid.	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Tomador: Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT: 0386.305-33/2012	Data do CTEF: 06/11/2012	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO	Data emissão da última medição (5.ª):
Agente Operador - Repasse: Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério: Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/ME		Repasse ogu: R\$ 302.250,00	Repasse ogu: R\$ 302.250,00	08/05/2018
Empresa Contratada: Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto: Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer		Contrapartida Inicial: R\$ 7.750,00	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente: R\$ 98.290,47	Data da elaboração deste cronograma:
CNPJ: 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra: Centro - Serra Negra do Norte - RN		Valor do CTEF: R\$ 310.000,00	Valor total do CTEF: R\$ 400.540,47	22/08/2019

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
6.6	91.873	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 40 mm (1 1/2") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	m	140,00	R\$ 15,02	R\$ 2.102,80	R\$ 2.102,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.7	55.868	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 110 mm (4") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	m	15,00	R\$ 43,89	R\$ 658,35	R\$ 658,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.8	83.411	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 32 mm (1 1/4") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	m	380,00	R\$ 12,38	R\$ 4.704,40	R\$ 4.704,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.9	74.252/001	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 25 mm (1") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	m	120,00	R\$ 9,71	R\$ 1.165,20	R\$ 1.165,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.10	73.613	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 20 mm (3/4") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	R\$ 0,00	m	260,00	R\$ 8,42	R\$ 2.189,20	R\$ 2.189,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.11	41.598	Sinapi	Entrada de energia elétrica aérea trifásica, com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor, aterramento, e acessórios.	R\$ 0,00	unid.	1,00	R\$ 1.638,36	R\$ 1.638,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.638,36
TOTAIS EM R\$ (após readequação aprovada pela caixa)				R\$ 160.953,38				R\$ 211.011,61	R\$ 59.590,77	R\$ 63.676,37	R\$ 59.261,45	R\$ 28.483,02
TOTAIS EM % (após readequação aprovada pela caixa)								100,00%	28,24%	30,18%	28,08%	13,50%

OBSERVAÇÃO: Para procedermos a apuração do saldo remanescente da obra, com o objetivo de elaborar novo processo licitatório para contratação de empresa destinada a conclusão das obras objeto deste contrato de repasse, consideramos os quantitativos aprovados na readequação apresentada a CAIXA, e deduzimos os quantitativos de serviços pagos até a 5.ª medição, obtendo desta forma um saldo remanescente de quantitativos de serviços ainda não executados. Estes saldos de quantitativos de serviços, tiveram seus preços unitários atualizados com base no sinapi acima identificado. Desta forma se faz necessário a elevação da contra-partida do município conforme demonstrado acima no novo quadro de investimento.



Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Chave Magnética 2x30A acionado por dispositivo de fotocélula
- Caixa pré-fabricada com tampa em concreto (diâmetro= 40cm)
- Entrada de serviço aérea
- POSTE CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO 40X14 DAN H=14 METROS COM KIT ADAPTADOR 4 PETAIS, C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR 400W CADA.
- POSTE CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO 40X14 DAN H=14 METROS COM KIT ADAPTADOR 2 PETAIS, C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO TUBULAR 400W CADA.
- Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- COLUNA EM CONCRETO DUPLO T 600X12 H=12 METROS COM 02 REFLETORES C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400W CADA
- POSTE EM CONCRETO DUPLO T 600X12 H=12 METROS COM 02 REFLETORES C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400W CADA

Legenda dos Eletroduto

- Eletroduto embutido no teto ou parede
- Eletroduto embutido no piso
- Condutor fase no interior do eletroduto
- Condutor neutro no interior do eletroduto
- Condutor de retorno no interior do eletroduto
- Condutor terra no interior do eletroduto

OBSERVAÇÕES

- OS ELEMENTOS DO PROJETO DEVEM SER INSTALADOS CONFORME INDICAÇÃO CADAS E SEM PRECISAR DE OUTRAS MODIFICAÇÕES, SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- A REALIZAÇÃO DAS OBRAS DE INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PESSOAS QUALIFICADAS E ESPECIALIZADAS PARA O TRABALHO.
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE FASE DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE NEUTRO DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE RETORNO DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE TERRA DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE FASE DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE NEUTRO DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE RETORNO DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.
- OS CONDUTORES DE TERRA DEVEM SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO E DE ACORDO COM O CÓDIGO DE REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA DO BRASIL.

AUTOR: _____ PROPRIETÁRIO: _____

FISCALIZAÇÃO: _____ EXECUÇÃO: _____

PETRA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
 CNPJ: 16.557.590/0001-01
 Av. Romualdo Calvo 1703 - Edifício Trade Center Sala 910, Lagoa Nova, Natal/RN - CEP: 59056-100 - Telefone: (84)324.6293, (84)3936.0083

Projeto Elétrico para Iluminação da Praça de Esporte e Lazer do Município de Serra Negra do Norte

PLANTA BAIXA PARTE I
 ESCALA: 1:100

DATA	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	FORMATO	FOLHA
01/04/2024	PROJETO			A3	01
				A3	02

RESPONSÁVEL TÉCNICO-PROJETO: CREA: 21063-34930
 DESENHO: WILLIAM RISCARTE
 DATA: 01/04/2024

ARQUIVO: PROJETO_ELETRICO_PARA_ILUMINACAO_DA_PRAÇA_DE_ESPORTE_E_LAZER_DO_MUNICÍPIO_DE_SERRA_NEGRA_DO_NORTE.dwg

Tomador Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT 0386.305-33/2012	Data do CTEF: 06/11/2012	Data emissão da última medição 5.ª 08/05/2018	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
Agente Operador - Repasse Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/Ministério do Esporte			Repasse ogu R\$ 302.250,00	Repasse ogu R\$ 302.250,00
Empresa Contratada Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			Contrapartida Inicial: R\$ 7.750,00	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente: R\$ 98.290,47
CNPJ 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra Centro - Serra Negra do Norte - RN			Valor do CTEF: R\$ 310.000,00	Valor total do CTEF: R\$ 400.540,47

Item	Códigos	Fontes	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	LICITADOS/CONTRATADOS/APÓS READEQUAÇÃO APROVADO PELA CAIXA/GIDUR/RN				EXECUTADO FÍSICO/FINANCEIRO ACUMULADO ATÉ A 5.ª MEDIÇÃO		SALDO DE QUANTITATIVOS E FINANCEIRO REMANESCENTE DO CONTRATO - SINAPI DATA BASE EM: 19.12.2018 - 23:36:30 H				
				Unid	Qtde	P.Unit.	P.Total	Qtde	P.Total	Quantitativos	Preços unitários sem BDI	Preços unitários com BDI	Valores Totais Com BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 13.721,25		R\$ 13.721,25					R\$ 0,00
1.1	74.209/001	Sinapi	Placa da obra em chapa metálica, inclusive estrutura de fixação em madeira - padrão Governo Federal.	m²	6,00	R\$ 307,38	R\$ 1.844,28	6,00	R\$ 1.844,28	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
1.2	Comp - 01	Sinapi	Instalação e ligação Provisória de água	unid.	1,00	R\$ 3.922,11	R\$ 3.922,11	1,00	R\$ 3.922,11	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
1.3	73.960/001	Sinapi	Instalação e ligação Provisória de Energia Elétrica.	unid.	1,00	R\$ 1.124,99	R\$ 1.124,99	1,00	R\$ 1.124,99	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
1.4	Comp - 02	Sinapi	Instalação e ligação Provisória de esgoto	unid.	1,00	R\$ 1.518,43	R\$ 1.518,43	1,00	R\$ 1.518,43	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
1.5	73.805/001	Sinapi	Barracão da Obra	m²	27,00	R\$ 196,72	R\$ 5.311,44	27,00	R\$ 5.311,44	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2			CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO				R\$ 36.999,44		R\$ 20.692,24					R\$ 31.644,01
2.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (alvenarias)	m	61,20	R\$ 2,89	R\$ 176,87	61,20	R\$ 176,87	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.2	73.965/010	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha profundidade até 1,50 metros, excluindo esgotamento e escoramento.	m³	7,34	R\$ 27,05	R\$ 198,55	7,34	R\$ 198,55	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.3	5.622	Sinapi	Regularização e compactação manual do fundo de valas, com soquete.	m²	18,36	R\$ 2,46	R\$ 45,17	18,36	R\$ 45,17	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.4	73.964/004	Sinapi	Reaterro manual de cavas e ou valas, apiloado com maço de 30 kg, em camadas de até 30 cm de espessura, com material reaproveitado proveniente da obra.	m³	7,34	R\$ 15,98	R\$ 117,29	7,34	R\$ 117,29	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.5	94.342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânica. AF_05/2016 (local entre baldrame da quadra).	m³	6,36	R\$ 27,05	R\$ 172,04	6,36	R\$ 172,04	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.6	73.907/006	Sinapi	Lastro de concreto magro para regularização de base das fundações, espessura de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivale a 0,68 m3).	m³	18,36	R\$ 14,75	R\$ 270,81	18,36	R\$ 270,81	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.7	73.987/001	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 20x20x10), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura da argamassa de 12 mm.	m³	24,48	R\$ 59,02	R\$ 1.444,81	24,48	R\$ 1.444,81	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.8	74.254/002	Sinapi	Armação em aço CA-50, diâmetro entre 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2), inclusive fornecimento, corte com perda de 10%, dobra e colocação (malha armada para piso da quadra).	kg	1.060,00	R\$ 7,50	R\$ 7.950,00	1.060,00	R\$ 7.950,00	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.9	73.982/001	Sinapi	Concreto estrutural com fck=25MPa, incluindo preparo em betoneira na obra (contra piso da quadra).	m3	14,54	R\$ 430,33	R\$ 6.257,00	14,54	R\$ 6.257,00	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.10	74.157/004	Sinapi	Lançamento e aplicação manual de concreto em contra piso da quadra.	m3	14,54	R\$ 18,81	R\$ 273,50	14,54	R\$ 273,50	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.11	73.977/001	Sinapi	Regularização de piso ou base de piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,00 cm, preparo mecânico (camada regularizadora).	m2	220,00	R\$ 17,21	R\$ 3.786,20	220,00	R\$ 3.786,20	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12	84.191	Sinapi	Piso em granilite, cor natural, com espessura de 8 mm, inclusive junta de dilatação em PVC tipo "T", com 1,70 mm, fixado sobre a camada regularizadora.	m2	220,00	R\$ 68,11	R\$ 14.984,20	0,00	R\$ 0,00	220,00	102,90	130,43		R\$ 28.694,60

Tomador Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT 0386.305-33/2012	Data do CTEF: 06/11/2012	Data emissão da última medição 5.ª 08/05/2018	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
Agente Operador - Repasse Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/Ministério do Esporte			Repasse ogu R\$ 302.250,00	Repasse ogu R\$ 302.250,00
Empresa Contratada Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			Contrapartida Inicial: R\$ 7.750,00	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente: R\$ 98.290,47
CNPJ 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra Centro - Serra Negra do Norte - RN			Valor do CTEF: R\$ 310.000,00	Valor total do CTEF: R\$ 400.540,47

2 CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO													
2.13	41.595	Sinapi	Demarcação da quadra de voleibol, com pintura de faixa com 5,00 cm de largura, utilizando tinta acrílica.	m	82,20	R\$ 5,41	R\$ 444,70	0,00	R\$ 0,00	82,20	7,95	10,08	R\$ 828,58
2.14	00.025.399	Sinapi	Conjunto para quadra de Voleibol composto por poste em ferro galvanizado de 3", com altura de 255,00 cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha de 10x10 cm, e antenas oficiais em fibra de vidro.	cj.	1,00	R\$ 620,90	R\$ 620,90	0,00	R\$ 0,00	1,00	1.402,47	1.777,63	R\$ 1.777,63
2.15	73806/001	Sinapi	Limpeza final da obra com jato de alta pressão de ar e água	m2	220,00	R\$ 1,17	R\$ 257,40	0,00	R\$ 0,00	220,00	1,23	1,56	R\$ 343,20

3 QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO													
R\$ 149.372,87													
R\$ 88.059,17													
R\$ 118.520,18													
3.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (alvenarias)	m	158,00	R\$ 2,89	R\$ 456,62	158,00	R\$ 456,62	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.2	73.965/010	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha profundidade até 1,50 metros, excluindo esgotamento e escoramento.	m³	18,96	R\$ 27,05	R\$ 512,87	18,96	R\$ 512,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.3	5.622	Sinapi	Regularização e compactação manual do fundo de valas, com soquete.	m²	47,40	R\$ 2,46	R\$ 116,60	47,40	R\$ 116,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.4	73.964/004	Sinapi	Reaterro manual de cavas e ou valas, apiloado com maço de 30 kg, em camadas de até 30 cm de espessura, com material reaproveitado proveniente da obra.	m³	18,96	R\$ 15,98	R\$ 302,98	18,96	R\$ 302,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.5	94.342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânica. AF_05/2016 (local entre baldramas da quadra).	m³	237,27	R\$ 27,05	R\$ 6.418,15	237,27	R\$ 6.418,15	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.6	73.907/006	Sinapi	Lastro de concreto magro p/regularização de base das fundações, espes. de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivalente a 0,68 m3).	m³	47,40	R\$ 14,75	R\$ 699,15	47,40	R\$ 699,15	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.7	73.987/001	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 20x20x10), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura da argamassa de 12 mm.	m³	77,60	R\$ 59,02	R\$ 4.579,95	77,60	R\$ 4.579,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.8	74.254/002	Sinapi	Armação em aço CA-50, diâmetro entre 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2), inclusive fornecimento, corte com perda de 10%, dobra e colocação (malha armada para piso da quadra).	kg	4.360,06	R\$ 7,50	R\$ 32.700,45	4.360,06	R\$ 32.700,45	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.9	73.982/001	Sinapi	Concreto estrutural com fck=25MPa, incluindo preparo em betoneira na obra (contra piso da quadra).	m3	61,05	R\$ 430,33	R\$ 26.271,65	61,05	R\$ 26.271,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.10	74.157/004	Sinapi	Lançamento e aplicação manual de concreto em contra piso da quadra.	m3	61,05	R\$ 18,81	R\$ 1.148,35	61,05	R\$ 1.148,35	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.11	73.977/001	Sinapi	Regularização de piso ou base de piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura de 3,00 cm, preparo mecânico (camada regularizadora).	m2	863,01	R\$ 17,21	R\$ 14.852,40	863,01	R\$ 14.852,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
3.12	84.191	Sinapi	Piso em granilite, cor natural, com espessura de 8 mm, inclusive junta de dilatação em PVC tipo "T", com 1,70 mm, fixado sobre a camada regularizadora.	m2	863,01	R\$ 68,11	R\$ 58.779,61	0,00	R\$ 0,00	863,01	102,90	130,43	R\$ 112.562,39
3.13	41.595	Sinapi	Demarcação da quadra de voleibol, com pintura de faixa com 5,00 cm de largura, utilizando tinta acrílica.	m	167,00	R\$ 5,41	R\$ 903,47	0,00	R\$ 0,00	167,00	7,95	10,08	R\$ 1.683,36
3.14	00.025.398	Sinapi	Conjunto para futsal com traves oficiais, de 3,00 x 2,00 metros, em tubos de aço galvanizado de 3", com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.	cj.	1,00	R\$ 620,90	R\$ 620,90	0,00	R\$ 0,00	1,00	2.310,16	2.928,13	R\$ 2.928,13
3.15	9.537	Sinapi	Limpeza final da obra	m2	863,01	R\$ 1,17	R\$ 1.009,72	0,00	R\$ 0,00	863,01	1,23	1,56	R\$ 1.346,30

Tomador	Nº do CT	Data do CTEF:	Data emissão da última medição 5.ª	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
Município de Serra Negra do Norte/RN	0386.305-33/2012	06/11/2012	08/05/2018		
Agente Operador - Repasse	CT - Programa / Ministério			Repasse ogu	Repasse ogu
Caixa Econômica Federal	Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/Ministério do Esporte			R\$ 302.250,00	R\$ 302.250,00
Empresa Contratada	CT - Objeto			Contrapartida Inicial:	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente:
Veneza Construções Eirele Me	Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			R\$ 7.750,00	R\$ 98.290,47
CNPJ	Endereço da Obra			Valor do CTEF:	Valor total do CTEF:
07.371.262/0001-01	Centro - Serra Negra do Norte - RN			R\$ 310.000,00	R\$ 400.540,47

4				CONSTRUÇÃO DO FUTEBOL SOCIETY				R\$ 15.691,93				R\$ 4.689,75				R\$ 34.664,20			
4.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (alvenarias)	m	45,00	R\$ 2,89	R\$ 130,05	45,00	R\$ 130,05	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00					
4.2	73.965/010	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha profundidade até 1,50 metros, excluindo esgotamento e escoramento.	m³	5,40	R\$ 27,05	R\$ 146,07	5,40	R\$ 146,07	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00					
4.3	5.622	Sinapi	Regularização e compactação manual do fundo de valas, com soquete.	m²	13,50	R\$ 2,46	R\$ 33,21	13,50	R\$ 33,21	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00					
4.4	73.964/004	Sinapi	Reaterro manual de cavas e ou valas, apiloado com maço de 30 kg, em camadas de até 30 cm de espessura, com material reaproveitado proveniente da obra.	m³	5,40	R\$ 15,98	R\$ 86,29	5,40	R\$ 86,29	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00					
4.5	94.342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecânica. AF_05/2016 (local entre baldramas da quadra).	m³	280,20	R\$ 27,05	R\$ 7.579,41	80,20	R\$ 2.169,41	200,00	73,74	93,47	93,47	R\$ 18.694,00					
4.6	96.620	Sinapi	Lastro de concreto magro para regularização de base das fundações, espessura de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivale a 0,68 m3).	m³	13,50	R\$ 14,75	R\$ 199,13	0,00	R\$ 0,00	13,50	386,94	490,45	490,45	R\$ 6.621,08					
4.7	73.987/001	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 20x20x10), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura da argamassa de 12 mm.	m³	36,00	R\$ 59,02	R\$ 2.124,72	36,00	R\$ 2.124,72	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00					
4.8	92.785	Sinapi	Armação em aço CA-50, diâmetro de 6,3 (1/4), inclusive fornecimento, corte com perda de 10%, dobra e colocação (malha armada para piso da quadra).	kg	180,00	R\$ 7,50	R\$ 1.350,00	0,00	R\$ 0,00	180,00	8,25	10,46	10,46	R\$ 1.882,80					
4.9	94.965	Sinapi	Concreto estrutural com fck=25MPa, no traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média, brita 19 mm, incluindo preparo em betoneira na obra (contra piso da quadra).	m3	2,52	R\$ 430,33	R\$ 1.084,43	0,00	R\$ 0,00	2,52	318,60	403,83	403,83	R\$ 1.017,65					
4.10	74.157/004	Sinapi	Lançamento e aplicação manual de concreto em contra piso da quadra (fundações).	m3	2,52	R\$ 18,81	R\$ 47,40	0,00	R\$ 0,00	2,52	78,59	99,61	99,61	R\$ 251,02					
4.11	87.620	Sinapi	Regularização de piso ou base de piso, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2,00 cm, preparo mecânico (camada regularizadora).	m2	36,00	R\$ 17,21	R\$ 619,56	0,00	R\$ 0,00	36,00	22,83	28,94	28,94	R\$ 1.041,84					
4.12	74.236/001	Sinapi	Plantio de grama batatais, em placas com espessura de 6 cm, inclusive preparo de solo.	m2	0,00	R\$ 9,71	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00					
4.13	00.025.398	Sinapi	Conjunto de traves para futebol composto por 02 traves, em ferro galvanizado de 3", com dimensões de 3,00 x 2,00 metros, rede de nylon com malha de 2 mm.	cj.	1,00	R\$ 620,90	R\$ 620,90	0,00	R\$ 0,00	1,00	2.310,16	2.928,13	2.928,13	R\$ 2.928,13					
4.14	9.537	Sinapi	Limpeza final da obra	m2	1.428,00	R\$ 1,17	R\$ 1.670,76	0,00	R\$ 0,00	1.428,00	1,23	1,56	1,56	R\$ 2.227,68					



CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A EMPRESA VENEZA CONSTRUÇÕES LTDA.

Tomador	Nº do CT	Data do CTEF:	Data emissão da última medição 5.ª	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
Município de Serra Negra do Norte/RN	0386.305-33/2012	06/11/2012	08/05/2018		
Agente Operador - Repasse	CT - Programa / Ministério			Repasse ogu	Repasse ogu
Caixa Econômica Federal	Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/Ministério do Esporte			R\$ 302.250,00	R\$ 302.250,00
Empresa Contratada	CT - Objeto			Contrapartida Inicial:	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente:
Veneza Construções Eirele Me	Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			R\$ 7.750,00	R\$ 98.290,47
CNPJ	Endereço da Obra			Valor do CTEF:	Valor total do CTEF:
07.371.262/0001-01	Centro - Serra Negra do Norte - RN			R\$ 310.000,00	R\$ 400.540,47

5 URBANIZAÇÃO				R\$ 62.366,45				R\$ 62.366,45				R\$ 0,00			
5.1	68.051	Sinapi	Locação corrida de alinhamento (meio fios)	m	652,42	R\$ 2,89	R\$ 1.885,49	652,42	R\$ 1.885,49	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	
5.2	74.223/001	Sinapi	Meio fio pré-moldado em concreto, dimensões de (12x15x30x100) cm, (face superior x face inferior x altura x comprimento), assentado sobre colchão de areia e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, inclusive escavação e reaterro.	m	652,42	R\$ 29,14	R\$ 19.011,52	652,42	R\$ 19.011,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	
5.3	73.907/006	Sinapi	Lastro de concreto magro para regularização de base das fundações, espessura de 3,0 cm, preparo mecânico inclusive lançamento (equivalente a 0,68 m3).	m2	129,76	R\$ 14,75	R\$ 1.913,96	129,76	R\$ 1.913,96	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	
5.4	73.629	Sinapi	Piso em ladrilho hidráulico para sinalização tátil, assentado sobre base regularizada, com argamassa pré-fabricada de cimento colante, e rejuntado com cimento comum.	m2	129,76	R\$ 37,99	R\$ 4.929,58	129,76	R\$ 4.929,58	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	
5.5	73.764/004	Sinapi	Pavimentação em blocos Inter travado de concreto, espessura de 6,00 cm, FCK 35MPA, assentados sobre colchão de areia	m2	538,84	R\$ 54,22	R\$ 29.215,90	538,84	R\$ 29.215,90	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	
5.6	83.683	Sinapi	Forração em camada de brita, tipo cascalho de 19 mm, na cor natural (granítica), compactada manualmente, com espessura de 5,00 cm.	m3	40,00	R\$ 135,25	R\$ 5.410,00	40,00	R\$ 5.410,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 23.959,78				R\$ 0,00				R\$ 26.183,22			
6.1	93.008	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 50 mm (2") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	79,00	R\$ 19,55	R\$ 1.544,45	0,00	R\$ 0,00	79,00	9,42	11,94		R\$ 943,26	
6.2	91.931	Sinapi	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, (0,6/1kv), camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção nominal de 6,00 mm2.	m	1.645,00	R\$ 5,29	R\$ 8.702,05	0,00	R\$ 0,00	1.645,00	6,13	7,77		R\$ 12.781,65	
6.3	73.783/001	Sinapi	Poste em concreto armado, seção circular, comprimento de 5,00 metros, inclusive fornecimento e fixação.	unid.	0,00	R\$ 356,56	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00	
6.4	74.246/001	Sinapi	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico de 400 watts, inclusive fornecimento e instalação.	unid.	0,00	R\$ 255,74	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00	
6.5	72.281	Sinapi	Reator de partida rápida para lâmpada vapor metálico de 400 watts.	unid.	0,00	R\$ 86,07	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00		R\$ 0,00	
6.6	91.873	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 40 mm (1 1/2") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	140,00	R\$ 17,19	R\$ 2.406,60	0,00	R\$ 0,00	140,00	11,85	15,02		R\$ 2.102,80	
6.7	55.868	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 110 mm (4") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	15,00	R\$ 51,30	R\$ 769,50	0,00	R\$ 0,00	15,00	34,63	43,89		R\$ 658,35	
6.8	83.411	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 32 mm (1 1/4") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	380,00	R\$ 15,62	R\$ 5.935,60	0,00	R\$ 0,00	380,00	9,77	12,38		R\$ 4.704,40	



MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

APURAÇÃO DO SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A EMPRESA VENEZA CONSTRUÇÕES LTDA.

Tomador Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT 0386.305-33/2012	Data do CTEF: 06/11/2012	Data emissão da última medição 5.ª 08/05/2018	COMPOSIÇÃO INICIAL DO INVESTIMENTO	NOVA COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
Agente Operador - Repasse Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério Programa Esporte e Grandes Eventos/Ministério do Esporte			Repasse ogu R\$ 302.250,00	Repasse ogu R\$ 302.250,00
Empresa Contratada Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			Contrapartida Inicial: R\$ 7.750,00	Contrapartida após readequação e apuração do saldo remanescente: R\$ 98.290,47
CNPJ 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra Centro - Serra Negra do Norte - RN			Valor do CTEF: R\$ 310.000,00	Valor total do CTEF: R\$ 400.540,47

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
6.9	74.252/001	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 25 mm (1") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	120,00	R\$ 10,46	R\$ 1.255,20	0,00	R\$ 0,00	120,00	7,66	9,71	R\$ 1.165,20
6.10	73.613	Sinapi	Eletroduto em PVC rígido roscável de 20 mm (3/4") inclusive conexões, fornecimento e instalação.	m	260,00	R\$ 9,03	R\$ 2.347,80	0,00	R\$ 0,00	260,00	6,64	8,42	R\$ 2.189,20
6.11	41.598	Sinapi	Entrada de energia elétrica aérea trifásica, com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor, aterramento, e acessórios.	unid.	1,00	R\$ 998,58	R\$ 998,58	0,00	R\$ 0,00	1,00	1.292,59	1.638,36	R\$ 1.638,36

TOTAIS EM R\$ (após readequação aprovada pela caixa)					R\$ 302.111,72	Total em R\$ pago até a 5.ª medição	R\$ 189.528,86	R\$ 211.011,61
TOTAIS EM % (após readequação aprovada pela caixa)					100,00%	Total em % pago até a 5.ª medição	62,73%	187,43%

OBSERVAÇÃO: Para procedermos a apuração do saldo remanescente da obra, com o objetivo de elaborar novo processo licitatório para contratação de empresa destinada a conclusão das obras objeto deste contrato de repasse, consideramos os quantitativos aprovados na readequação apresentada a CAIXA, e deduzimos os quantitativos de serviços pagos até a 5.ª medição, obtendo desta forma um saldo remanescente de quantitativos de serviços ainda não executados. Estes saldos de quantitativos de serviços, tiveram seus preços unitários atualizados com base no sinapi acima identificado. Desta forma se faz necessário a elevação da contra-partida do município conforme demonstrado acima no novo quadro da composição do investimento.

MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REPROGRAMADO - SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO
COM A EMPRESA VENEZA CONSTRUÇÕES LTDA.

Tomador Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT 0386.305-33/2012	Data do CT 06/11/2012	Data emissão da última medição 5.ª 08/05/2018	META 2 - SALDO REMANESCENTE CUSTEADO COM RECURSOS PRÓPRIOS
Agente Operador - Repasse Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/Ministério do Esporte			
Empresa Contratada Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			
CNPJ 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra Centro - Serra Negra do Norte - RN			

Item	Códigos	Fontes	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	SALDO REMANESCENTE A CONTRATAR				DESEMBOLSO					
				Unid	Quantitativos	P.Unit.	P.Total	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RECURSOS PRÓRIOS				R\$ 126.361,78	R\$ 20.791,08	R\$ 21.957,76	R\$ 20.627,68	R\$ 22.589,23	R\$ 21.805,03	R\$ 18.591,00
6.12	91.933	Sinapi	Cabo de cobre com isolamento termoplástico de 0,6/1KV diâmetro de 10MM2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.055,00	R\$ 12,21	R\$ 12.881,55	0,00	0,00	10.949,32	R\$ 1.932,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.13	91.934	Sinapi	Cabo de cobre com isolamento termoplástico de 0,6/1KV diâmetro de 16MM2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.816,00	R\$ 17,50	R\$ 31.780,00	0,00	0,00	6.356,00	R\$ 20.657,00	R\$ 4.767,00	R\$ 0,00
6.14	03343/ORSE	Sinapi	Cabo multiplexado de alumínio 3x25 mm - fornecimento e instalação	m	40,00	R\$ 12,17	R\$ 486,80	0,00	0,00	486,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.15	04179/ORSE	Sinapi	Cabo de cobre PP cordplast 3x25 mm, 450/750V - fornecimento e instalação	m	400,00	R\$ 3,99	R\$ 1.596,00	0,00	0,00	1.596,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.16	73.769/004	Sinapi	Poste em aço secção cônica reta, comprimento de 9 M, inclusive escavação, fornecimento e colocação, exclusive transporte,	unid.	9,00	R\$ 1.491,96	R\$ 13.427,64	13.427,64	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.17	83.397	Sinapi	Poste em concreto, duplo "T" altura de 9 M, carga nominal no topo de 500KG, inclusive escavação, fornecimento e instalação, exclusive transporte.	unid.	16,00	R\$ 1.372,36	R\$ 21.957,76	0,00	21.957,76	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.18	74.130/001	Sinapi	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema americano, 10 A 30A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	17,00	R\$ 14,20	R\$ 241,40	0,00	0,00	241,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.19	74.130/002	Sinapi	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema americano, 32 A 50A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 21,92	R\$ 43,84	0,00	0,00	43,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.20	74.130/004	Sinapi	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema americano de 10 A 50A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 92,30	R\$ 830,70	0,00	0,00	830,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.21	74.130/005	Sinapi	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema americano de 63 A 100A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 123,62	R\$ 123,62	0,00	0,00	123,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.22	74246/001	Sinapi	Refletor retangulas fechado com lâmpada de 400W (vapor metáico ou vapor mecurrio), completa, inclusive fornecimento e instalação	unid.	32,00	R\$ 314,75	R\$ 10.072,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.072,00
6.23	08042/ORSE	Sinapi	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 400w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40487 (ou similar)	unid.	9,00	R\$ 2.839,67	R\$ 25.557,03	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 17.038,03	R\$ 8.519,00
6.24	83.446	Sinapi	Caixa de passagem pré-fabricada, dimensões (30X30X40)cm, com tampa e dreno com brita, fornecimento e instalação.	unid.	40,00	R\$ 155,83	R\$ 6.233,20	6.233,20	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.25	83.463	Sinapi	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento e neutro - fornecimento e instalação.	unid.	4,00	R\$ 282,56	R\$ 1.130,24	1.130,24	0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAIS EM R\$							R\$ 126.361,78	R\$ 20.791,08	R\$ 21.957,76	R\$ 20.627,68	R\$ 22.589,23	R\$ 21.805,03	R\$ 18.591,00
TOTAIS EM %							100,00%	16,45%	17,38%	16,32%	17,88%	17,26%	14,71%

OBSERVAÇÃO:

Para procedermos a apuração do saldo remanescente da obra, com o objetivo de elaborar novo processo licitatório para contratação de empresa destinada a conclusão das obras objeto deste contrato de repasse, consideramos os quantitativos aprovados na readequação apresentada a CAIXA, e deduzimos os quantitativos de serviços pagos até a 5.ª medição, obtendo desta forma um saldo remanescente de quantitativos de serviços ainda não executados. Estes saldos de quantitativos de serviços, tiveram seus preços unitários atualizados com base no sinapi acima identificado. Desta forma se faz necessário a elevação da contra-partida do município conforme demonstrado acima no novo quadro da composição do investimento.

MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN
ORÇAMENTO BASE - SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A EMPRESA VENEZA CONSTRUÇÕES LTDA.

Tomador Município de Serra Negra do Norte/RN	Nº do CT 0386.305-33/2012	Data do CT 06/11/2012	Data emissão da última medição 5.ª 08/05/2018	META 2 - SALDO REMANESCENTE CUSTEADO COM RECURSOS PRÓPRIOS
Agente Operador - Repasse Caixa Econômica Federal	CT - Programa / Ministério Programa Esporte e Grandes Eventos Esportivos/Ministério do Esporte			
Empresa Contratada Veneza Construções Eirele Me	CT - Objeto Construção da 2ª etapa da Praça de Esporte e Lazer			
CNPJ 07.371.262/0001-01	Endereço da Obra Centro - Serra Negra do Norte - RN			

Item	Códigos	Fontes	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	LICITADOS/CONTRATADOS/APÓS READEQUAÇÃO			EXECUTADO FÍSICO/FINANCEIRO ACUMULADO ATÉ A 5.ª MEDIÇÃO		SALDO DE QUANTITATIVOS E FINANCEIRO REMANESCENTE DO CONTRATO - SINAPI DATA BASE EM: 19.12.2018 - 23:36:30 H				
				Unid	Quantitativos	P.Unit.	P.Total	Quantitativos	P.Total	Quantitativos	Preços unitários sem BDI	Preços unitários com BDI	Valores Totais Com BDI
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RECURSOS PRÓRIOS				R\$ 75.535,85						R\$ 126.361,78
6.12	91.933	Sinapi	Cabo de cobre com isolamento termoplástico de 0,6/1KV diâmetro de 10MM2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.055,00	R\$ 7,30	R\$ 7.701,50	0,00	0,00	1.055,00	R\$ 9,63	R\$ 12,21	R\$ 12.881,55
6.13	91.934	Sinapi	Cabo de cobre com isolamento termoplástico de 0,6/1KV diâmetro de 16MM2, anti-chama - fornecimento e instalação	m	1.816,00	R\$ 10,10	R\$ 18.341,60	0,00	0,00	1.816,00	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$ 31.780,00
6.14	03343/ORSE	Sinapi	Cabo multiplexado de alumínio 3x25 mm - fornecimento e instalação	m	40,00	R\$ 10,22	R\$ 408,80	0,00	0,00	40,00	R\$ 9,60	R\$ 12,17	R\$ 486,80
6.15	04179/ORSE	Sinapi	Cabo de cobre PP cordplast 3x25 mm, 450/750V - fornecimento e instalação	m	400,00	R\$ 3,84	R\$ 1.536,00	0,00	0,00	400,00	R\$ 3,15	R\$ 3,99	R\$ 1.596,00
6.16	73.769/004	Sinapi	Poste em aço seção cônica reta, comprimento de 9 M, inclusive escavação, fornecimento e colocação, exclusive transporte,	unid.	9,00	R\$ 1.119,40	R\$ 10.074,60	0,00	0,00	9,00	R\$ 1.177,09	R\$ 1.491,96	R\$ 13.427,64
6.17	83.397	Sinapi	Poste em concreto, duplo "T" altura de 9 M, carga nominal no topo de 500KG, inclusive escavação, fornecimento e instalação, exclusive transporte.	unid.	16,00	R\$ 703,27	R\$ 11.252,32	0,00	0,00	16,00	R\$ 1.082,73	R\$ 1.372,36	R\$ 21.957,76
6.18	74.130/001	Sinapi	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema americano, 10 A 30A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	17,00	R\$ 11,01	R\$ 187,17	0,00	0,00	17,00	R\$ 11,20	R\$ 14,20	R\$ 241,40
6.19	74.130/002	Sinapi	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema americano, 32 A 50A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	2,00	R\$ 15,53	R\$ 31,06	0,00	0,00	2,00	R\$ 17,29	R\$ 21,92	R\$ 43,84
6.20	74.130/004	Sinapi	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema americano de 10 A 50A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	9,00	R\$ 72,76	R\$ 654,84	0,00	0,00	9,00	R\$ 72,82	R\$ 92,30	R\$ 830,70
6.21	74.130/005	Sinapi	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema americano de 63 A 100A, 240 volts, fornecimento e instalação	unid.	1,00	R\$ 102,60	R\$ 102,60	0,00	0,00	1,00	R\$ 97,53	R\$ 123,62	R\$ 123,62
6.22	74246/001	Sinapi	Refletor retangulas fechado com lâmpada de 400W (vapor metáico ou vapor mecurrio), completa, inclusive fornecimento e instalação	unid.	32,00	R\$ 240,91	R\$ 7.709,12	0,00	0,00	32,00	R\$ 248,32	R\$ 314,75	R\$ 10.072,00
6.23	08042/ORSE	Sinapi	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 400w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40487 (ou similar)	unid.	9,00	R\$ 1.186,32	R\$ 10.676,88	0,00	0,00	9,00	R\$ 2.240,37	R\$ 2.839,67	R\$ 25.557,03
6.24	83.446	Sinapi	Caixa de passagem pré-fabricada, dimensões (30X30X40)cm, com tampa e dreno com brita, fornecimento e instalação.	unid.	40,00	R\$ 142,83	R\$ 5.713,20	0,00	0,00	40,00	R\$ 122,94	R\$ 155,83	R\$ 6.233,20
6.25	83.463	Sinapi	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento e neutro - fornecimento e instalação.	unid.	4,00	R\$ 286,54	R\$ 1.146,16	0,00	0,00	4,00	R\$ 222,93	R\$ 282,56	R\$ 1.130,24
TOTAIS EM R\$							R\$ 75.535,85						R\$ 126.361,78
TOTAIS EM %							100,00%						167,29%

OBSERVAÇÃO: Para procedermos a apuração do saldo remanescente da obra, com o objetivo de elaborar novo processo licitatório para contratação de empresa destinada a conclusão das obras objeto deste contrato de repasse, consideramos os quantitativos aprovados na readequação apresentada a CAIXA, e deduzimos os quantitativos de serviços pagos até a 5.ª medição, obtendo desta forma um saldo remanescente de quantitativos de serviços ainda não executados. Estes saldos de quantitativos de serviços, tiveram seus preços unitários atualizados com base no sinapi acima identificado. Desta forma se faz necessário a elevação da contra-partida do município conforme demonstrado acima no novo quadro da composição do investimento.



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20170163088

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **210067810-8**

Empresa contratada: **PETRA PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI ME**

Registro: **200001894-6**

2. Contratante

Contratante: **MUNICIPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **08.096.372/0001-75**

RUA SENADOR JOSÉ BERNARDO

Nº: **110**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Serra Negra do Norte**

UF: **RN**

CEP: **59318000**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3426-2261**

Email: **GABINETECIVIL@SERRANEGRA.RN.GOV.BR**

Contrato: **053/2017**

Celebrado em: **19/04/2017**

Valor: **R\$ 2.435,04**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICIPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **08.096.372/0001-75**

RUA OTAVIANO A. DE ARAÚJO

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Serra Negra do Norte**

UF: **RN**

CEP: **59318000**

Telefone: **(84) 3426-2261**

Email: **GABINETECIVIL@SERRANEGRA.RN.GOV.BR**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **10/11/2017**

Previsão de término: **29/12/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
 EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS

3.144,73

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DO ORÇAMENTO REPROGRAMADO COMPOSTO POR (PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO) DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA DE ESPORTE E LAZER, OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE Nº 386.305-33/2012 CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO TURISMO E O MUNICÍPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN. ART VINCULADA A ART DE CARGO E FUNÇÃO DE Nº RN20170108479.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS - CPF: 009.250.184-22

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE SERRA NEGRA DO NORTE - CNPJ: 08.096.372/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **24/11/2017**

Nosso Número: **8201917714**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%	10,88%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,77%	Não incide	1,77%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,72%	6,68%	8,72%	6,68%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,51%	16,45%	45,51%	16,45%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02%	3,84%	5,02%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,45%	4,51%	3,45%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,55%	3,49%	4,55%	3,49%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	Total	14,62%	11,19%	14,62%	11,19%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,76%	16,75%	6,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,45%	0,34%
D	Total	8,07%	3,08%	17,20%	6,39%
TOTAL(A+B+C+D)		85,00%	47,52%	114,13%	70,83%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENEZA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

01- CONDIÇÕES E SOLUÇÕES

– A presente praça de esportes e lazer, já se encontra com a sua 1.ª etapa concluída, onde foi implantado 01 (uma) quadra de voleybol, passeios e calçadas de contorno (parte), e 01 (uma) quadra de futebol de salão. Nesta segunda etapa o projeto contempla a implantação de mais 01 (uma) quadra de voleybol, a conclusão total dos passeios e calçadas, inclusive a sinalização e as rampas de acessibilidades para PNE, mais 01 (uma) quadra de futebol de salão e 01 (um) minicampo de futebol. A segunda etapa da obra, foi contratada com a empresa Veneza Construções Eirele Me, CNPJ (MF) n. 07.371.262/0001-01, cujo contrato foi distratado, tendo a referida empresa executado e recebido um percentual de 62,73 % do previsto no projeto readequado e aprovado pela CAIXA. A adequação aprovada pela CAIXA visou proporcionar melhor atendimento aos praticantes de esportes, tanto na faixa etária das crianças, adolescentes, jovens, adultos e também da terceira idade, até porque está interligada as outras edificações (academia de saúde, banheiros públicos, pista para caminhada), também servirá de equipamento para o lazer.

– Na referida área já existe infra estrutura de pavimentação, drenagem urbana, abastecimento de água, de energia e rede coletora de esgotamento sanitário. A coleta e o transporte do lixo são operados pela Prefeitura Municipal, cuja destinação final é o aterro controlado do município.

- A solução arquitetônica adotada, encontra-se em harmonia com os espaços, edificações e urbanização existentes, inclusive com melhoria do padrão e na qualidade do espaço urbano. O projeto arquitetônico permite um bom fluxo dos serviços a serem utilizados, sendo observado ventilação, iluminação e acesso aos portadores de necessidades especiais para que se possa ter conforto aos usuários.

- Houve distrato do contrato celebrado com a empresa Veneza Construções Ltda, onde foi executado e pago até a **quinta medição** o valor de R\$ 189.528,86 (cento e oitenta e nove mil, quinhentos e vinte e oito reais e oitenta e seis centavos), dos quais: R\$ 4.738,22 (quatro mil, setecentos e trinta e oito reais e vinte e dois centavos) proveniente de contra partida do Município e R\$ 184.709,65 (cento e oitenta e quatro mil, setecentos e nove reais de recursos financeiros provenientes do OGU, correspondendo a 62,73% do valor contratado a época, havendo portando um saldo de recursos financeiros provenientes do OGU no valor de R\$ 117.459,35(cento e dezessete mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e trinta e cinco centavos), se fazendo necessário a elevação da contrapartida para R\$ 98.290,47 (noventa e oito mil, duzentos e noventa reais e quarenta e sete centavos), isto após a atualização dos preços unitários do saldo remanescente dos serviços.

-Salientando que a readequação já foi submetida e aprovada por esta CAIXA/GIDUR/ NATAL, antes da contratação anterior da Veneza Construções Eirele Me, CNPJ (MF) n. 07.371.262/0001-01, sendo efetuado e pagas cinco medições, não havendo gloza financeira nem de serviços até a quinta medição, portanto para a conclusão da obra, (isto é proceder novo processo licitatório para conclusão da obra), se fez necessário a apuração do saldo remanescente do contrato (quantitativos que faltam executar, após a readequação), conforme planilha em anexo, e a respectiva atualização de preços unitários, que neste momento elaboramos, considerando a tabela do SINAPI/RN, datada e publicada em 21.01.2019, 23:35:34 horas, com BDI de 26,75% conforme composição em anexo, e com encargos sociais de 85,00 %, também em anexo. Anexamos também as demais peças técnicas necessárias a nova contratação.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

02 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1- Limpeza do Terreno:

Antes e durante a execução das obras, será feita a completa limpeza da área a ser utilizada, inclusive às áreas adjacentes que pertençam ao terreno, dentro da mais perfeita técnica, tomando-se os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. A limpeza compreenderá os serviços de capina, roço, limpa, queima e remoção dos entulhos, permitindo que a área fique livre de raízes e tocos de árvores. Será procedida, durante a execução da obra a remoção para local indicado pela Prefeitura Municipal, de todos os entulhos e detritos gerados pela execução dos serviços.

2.2- Locação da Obra:

A locação se fará sem instrumento, com o emprego de mangueira de nível, esquadros e nível. Será observada a permanência de toda e qualquer referência de nível (RN) e de alinhamento, o que torna possível reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

* Deverá ser providenciado o alinhamento dos elementos a serem construídos, obedecendo às cotas projetadas;

* A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência;

* As cotas do piso acabado deverão estar de acordo com o estabelecido no projeto de arquitetura.

2.3- Regularização:

A obra só deverá ser iniciada após tomarem-se todas as providências necessárias junto aos órgãos competentes no sentido de efetivar sua regularização. As despesas tais como registro no Crea/RN, Taxa de Alvará, e demais outras que se façam necessário à regularização da obra, será de responsabilidade da empresa executante da obra.

2.4- Placa:

A placa da obra terá (3,00 m x 2,00 m) de largura por altura, será executada em estrutura de madeira de lei, e fechamento em chapas de zinco de 1/4" de espessura. As inscrições e símbolos a serem descritas na placa serão fornecidos pela fiscalização, dentro dos padrões do Ministério do Esporte. A placa deverá ser posta em lugar de fácil visibilidade.

2.5- Barracão da Obra:

O barracão da obra, será executado com estrutura em madeira, fechamento em tábuas de 3.ª, cobertura com telhas de fibrocimento, ondulada com 6,00 mm de espessura, dispo de depósito, escritório, banheiro para operários, tudo com piso e cimentado liso. As esquadrias serão na mesma madeira dos fechamentos. A obra será dotada de ligação provisória de energia e de água tratada, nos padrões das concessionárias locais, e disporá de banheiro provisório para funcionários, com conjunto de fossa séptica e sumidouro.

03 MOVIMENTOS DE TERRA

3.1- Escavações Manuais:

As escavações de valas como também outros serviços previstos abaixo do nível do terreno, serão executadas conforme as indicações em projeto. Caso necessário será convenientemente isolado, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas, para se obter total segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá naquilo que for aplicável, ao código de fundações e escavações, bem com as normas da ABNT, atinente ao assunto. As valas logo após sua escavação deverão ser apiloadas e copiosamente molhadas, ficando em perfeito estado de compactação.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

3.2- Aterros, Reaterros e Apiloamentos:

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, preferencialmente com areia, ou similar, isento de sedimento orgânico, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhada e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados ulteriores fendas, trincas e desníveis pôr recalque das camadas aterradas.

Todas as áreas escavadas serão energicamente apiloadas. Os materiais escavados e excedentes, isto é não necessário à execução dos serviços de aterro e reaterro, como também os entulhos, serão retirados continuamente durante todo período de execução das obras, para local indicado pela fiscalização, sendo a distância média de transporte prevista para 5,00 km. Todas as áreas das bases de valas escavadas como também as bases dos blocos das fundações, serão energicamente apiloadas antes da execução dos elementos de fundações e ou pisos.

04 FUNDAÇÕES

4.1- Lastro de Concreto:

Antes da execução das fundações corridas em alvenaria de tijolos, sobre o solo natural devidamente compactado com maço de 30 Kg, será executado observando, o perfeito nivelamento do solo, uma camada com 3,00 cm de espessura em concreto não estrutural, com fck= 13.5 MPA. O concreto será executado no traço 1:3:4 (cimento, brita e areia).

4.2- Alvenaria de Contenções e Arquibancadas:

Para contenção e contorno das quadras, será executada alvenaria para baldrame com tijolos cerâmicos furados com dimensões de (9x19x19) cm, devidamente aprumada e alinhada, conforme dimensões definidas no projeto.

Os tijolos serão assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, espessura da parede e altura indicadas no projeto arquitetônico, sendo a espessura da argamassa de 12 mm. Esta mesma alvenaria será executada para execução das arquibancadas, com dimensões também previstas no projeto de arquitetura, sendo que neste caso sobre a alvenaria será executada uma placa de concreto armado, com 7 cm de espessura.

Ferragem - O recobrimento das armaduras será igual ou superior a 25 mm. Para garantir o recobrimento, será empregado afastadores de armaduras do tipo cliques plásticos, cujo contato com a forma reduz-se a um ponto. As armaduras deverão ter a proteção de uma camada de água cimento a fim de evitar a presença de oxidação. Nos desenhos das armaduras serão previstas as imersões de vibradores.

Os aços e bitolas – O aço será CA-50 com bitola de 6.3 mm, formando uma tela armada com espaçamento a cada 10 cm.

O concreto - Obedecerá ao que rege a NB 05/01 A e NB 05/01 B, terá FCK= 25 Mpa. Os agregados serão em pedras graníticas e britadas, será indispensável a sua lavagem. O lançamento dos concretos se fará paulatinamente, com mão de obra especializada e orientação técnica competente. Antes do lançamento deverá ser efetuada uma rigorosa conferência na ferragem e formas. A compactação obtida pôr meio de vibradores deverá ser esmerada. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será no mínimo 20 minutos pôr m3.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

05 REVESTIMENTOS DE PISOS.

5.1- Lastro de Contra piso:

Entende-se pôr lastro de contrapiso a camada executada sobre a área coberta inclusive a espessura das paredes, destinadas a evitar a penetração de água na edificação pôr via capilar. O lastro obedecerá ao disposto na NB 279 ABNT. Será em concreto estrutural com FCK= 25 Mpa, espessura de 7,0 cm, com armadura de aço CA-50, bitola de 6.0 mm. Antes da execução do lastro de contra piso, será observado o aterro, que deverão estar perfeitamente compactados.

O contrapiso deverá ser executado após a colocação dos tubos e condutores que passem sob o piso, será executado com argamassa de cimento, areia média e brita 25 mm no traço 1:2:3, devendo ser observado o esquadrejamento entre paredes e contra piso de tal forma que se obtenham triédros perfeitos.

Concreto - O concreto para o contra piso das quadras, obedecerá ao que rege a NB 05/01 A e NB 05/01B. Os agregados serão: pedras graníticas britadas e areia média ou grossa, sendo indispensável a sua lavagem. O concreto terá FCK= 25 Mpa, executado no traço 1:2:3, cimento, brita e areia, sendo lançado paulatinamente. A compactação pôr meio de vibrador será esmerada. A imersão da agulha será introduzida rapidamente e retirada com lentidão. O período para vibração será no mínimo 20 minutos pôr m3.

5.2- Regularização de base:

Sobre o contra piso, nas áreas de piso que receberão revestimento em material granítico (alta resistência), será executada antes do recebimento dos revestimentos, após a perfeita limpeza da área a regularizar, uma camada regularizadora em argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com 15,00 mm de espessura média. A regularização deverá estar perfeitamente nivelada ou com pequeno desnível quando assim for exigido. Deverá ser desempenada e sarrafeada.

5.3- Piso em Granilite:

O piso em granilite, inclusive as juntas plásticas de dilatação, com polimento mecanizado, serão aplicados sobre a camada regularizadora das quadras (voleibol e futebol de salão), os serviços serão executados conforme descrição a seguir.

Conteúdo do Serviço:

- 1) Considera-se o piso de granilite executado por empresa especializada, ficando a cargo da obra a regularização de base, serventia, transporte horizontal e vertical.
- 2) A grana de mármore tem até quatro cores e nas seguintes granulometrias: nos 0, 1, 2 e 3.
- 3) O cimento pode ser do tipo portland comum ou branco.

Critério de Medição:

- 1) Pela área de piso.

Procedimento Executivo:

- 1) Aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado, absolutamente limpo, isento de pó e umedecido.
- 2) Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisá-la com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm.
- 3) Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto, não ultrapassar 2 x 2 m.
- 4) Após a cura, que deverá ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão n.36 para polimento grosso, e em seguida esmeril n.120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

5) Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril n.180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.

6) O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Normas Técnicas:

1) NBR6137 11 1980 - Pisos para revestimento de pavimentos

Outras Recomendações:

Granilite, também chamado de marmorite. Trata-se de piso rígido e geralmente polido, com juntas de dilatação, moldado in loco, à base de cimento com agregado de mármore triturado. A pavimentação em lençóis de granilite será executada por empresa especializada, que fornecerá os oficiais, as máquinas e ferramentas bem como a granilha de mármore e as juntas plásticas. Não existem cores-padrão; elas variam de acordo com a granilha e o corante que são colocados na sua composição. As cores básicas são palha, preta, cinza (quando não é utilizado cimento branco) e branca. Ao ser o granilite fundido sobre base de concreto, serão obedecidas as seguintes prescrições quanto às superfícies que irão receber esse revestimento:

- limpeza de poeira e de quaisquer detritos;
 - molhadura para reduzir a absorção de água da argamassa de contrapiso;
 - execução de camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume, na espessura adequada às irregularidades do piso a revestir e necessárias para a formação de caimentos para os ralos, dando-lhe sempre acabamento áspero;
 - no caso de ter sido adicionado impermeabilizante tipo hidrofugante (emulsão pastosa de cor branca) na argamassa do contrapiso, deverá ser aplicada, sobre essa superfície, uma camada de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, misturada com aditivo adesivo;
 - capeamento (fundição), na espessura de 12 mm a 15 mm de argamassa de cimento comum e/ou branco, mármore triturado (granilha) na granulometria especificada e areia, no traço 1:2:5, em volume, adicionada ou não de corante, comprimida com rolo de 30 kg a 50 kg, excedendo a argamassa de 1 mm a 2 mm do nível definitivo;
 - as juntas poderão ser de perfis extrudados de PVC (ocasionalmente, de latão), com espessura não inferior a 1 mm e altura de até 2,5 cm, e terão de ser assentadas de maneira alinhada e nivelada sobre a base, formando painéis com dimensões convenientes, nunca menores que 1 m, porém limitando-se à área de 1,6 m²;
 - o revestimento precisa ser submetido à cura durante o período de 6 d, no mínimo; será proibida a passagem sobre o piso, mesmo apoiada sobre tábuas, nas 24 h seguintes à sua fundição;
 - o primeiro polimento deverá ser feito à máquina com emprego de água e abrasivos de granulação n° 40, 80 e 160, aplicados progressivamente;
 - após o primeiro polimento, as superfícies serão estucadas com mistura de cimento branco e corante na tonalidade idêntica à do capeamento;
 - o polimento do piso junto dos rodapés será realizado a seco, com máquina elétrica portátil;
 - o polimento final será feito à máquina, com emprego de água e abrasivo de grãos mais finos (n° 220 e 3 F);
 - o polimento dos rodapés, ressaltos e peitoris deverá ser executado com máquina portátil e/ou manualmente;
 - imediatamente após o polimento, aplicar uma camada protetora de cera branca comum.
- A textura do piso de granilite, além de polida, poderá ser simplesmente lisa ou mesmo sem polir ou ainda antiderrapante.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

-O granilite tem elevada resistência à abrasão, é impermeável, não é absorvente e é imune à ação de óleos e maioria dos componentes orgânicos. A conservação é feita com água e sabão, seguida de cera

5.4- Piso em Bloco Tipo Blokret, dimensões de 10x20x6 cm, sobre colchão de areia

Conteúdo do Serviço:

1) Considera material e mão -de-obra para espalhar a areia, assentar os blocos e preencher as juntas. Não considera mão -de-obra para compactar o terreno.

Critério de Medição:

1) Pela área efetiva do piso.

Procedimento Executivo:

1) O terreno que deve estar regularizado e devidamente compactado.

2) Espalhar uma camada de areia de 6 cm, em linhas transversais em relação à direção do tráfego.

3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.

4) Preencher as juntas com areia, saturando as completamente.

5) Consumo de 50 peças/m² para juntas de 4 mm - peças nas dimensões 10x20x6cm.

Normas Técnicas:

1) NBR9781 03 1987 - Peças de concreto para pavimentação.

5.5- Piso Tátil em ladrilho hidráulico, dimensões de 25X25 cm, assentados com argamassa colante.

Conteúdo do Serviço:

1) Consideram -se material e mão -de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de regularização da base.

2) Considerou -se consumo de cimento para pasta sobre a base antes da aplicação da argamassa de assentamento, para melhorar a aderência.

3) Considerou-se perda de 10% para o ladrilho, podendo estas perdas variarem de 5 a 15% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.

Critério de Medição:

1) Pela área de piso.

Procedimento Executivo:

1) Certificar-se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada.

2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando -a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.

3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém -aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água.

4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná-las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento dos ladrilhos, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

5.6- Meio Fio de Concreto Pré-moldado, dimensões de (12 X 15 X 30 X 100) cm, (face superior X face inferior X altura X comprimento), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

Conteúdo do Serviço:

1) Considera material e mão -de-obra para preparo e lançamento do concreto, colocação das guias, inclusive escavação, apiloamento e reaterro das valas.

Critério de Medição:

1) Por comprimento de meio-fio colocado.

Procedimento Executivo:

Este processo envolverá as seguintes etapas construtivas:

'Materialização do alinhamento e cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles.

'Escavação, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto.

'Regularização e execução de base de 5,0 cm de concreto, para regularização e apoio dos meios -fios, nos casos de terrenos sem suporte e quando previsto em projeto.

'Assentamento das peças pré-moldadas de concreto, de acordo com os níveis do projeto;

'Rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Recomendações gerais quanto à execução de meios-fios

Em caso de pavimentos asfálticos, os meios -fios serão executados após a sua conclusão. No caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser implantada.

Para garantir maior resistência dos meios -fios a impactos laterais, quando estes não forem contidos por canteiros ou passeios, serão aplicadas escoras de concreto magro, espaçadas de 2 metros, constituídos de cubos de 25 cm da aresta.

Em qualquer dos casos, o processo eventualmente utilizado será adaptado às particularidades de cada obra e submetido à aprovação da Fiscalização.

Equipamentos

Todo o equipamento a ser utilizado deverá ser vistoriado antes do início da execução do serviço de modo a garantir condições apropriadas de operação, sem o que não poderá ser autorizada sua execução.

Para a realização dos trabalhos são recomendados:

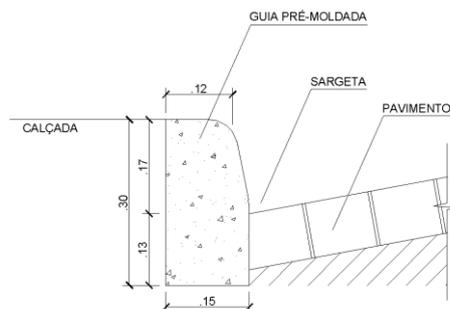
'Caminhão basculante;

'Caminhão de carroceria fixa;

'Betoneira ou caminhão betoneira;

'Retroescavadeira ou valetadeira;

'Máquina automotriz para execução de perfis pré-moldados de concreto de cimento ou asfáltico por extrusão.





Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

06 INSTALAÇÕES ELÉTRICA

A instalação elétrica será executada de acordo com a NB – 3 da ABNT e com as normas da Concessionária de Energia Elétrica do local da obra, obedecerá ao projeto fornecido pela Prefeitura Municipal. Toda instalação deverá ser entregue testada, já existindo o quadro de medição e de distribuição, que foram executados quando da conclusão da 1.ª etapa em fase final de conclusão.

6.1- Os fios e cabos terão proteção antichama no encapamento.

6.2- O quadro de medição obedece ao padrão da concessionária (já existente e em funcionamento, atendido na 1.ª etapa).

6.3- As luminárias serão em refletores, retangulares metálicos, inclusive pintura, com fechamento frontal em vidro, fixadas em postes, com lâmpada vapor metálico de 400 watts, reator de partida rápida.

6.4- Os postes serão em concreto armado, cônicos com 5,00 metros de altura livre, devidamente fixado, e com fiação até a base.

6.5- As caixas de passagens externas serão pré-moldada em concreto armado, inclusive tampa em concreto armado, dimensões de 60x60x60 cm, com fundo em brita.

6.6- Os eletrodutos serão em PVC rígido, com conexões de mesmo material, devidamente embutido no terrenos naturais e ou nos pisos e passeios do espaço esportivo e de lazer.

07 SERVIÇOS DIVERSOS.

7.1- Demarcação das Quadras:

Conforme projeto de arquitetura, as quadras de voleibol, e futebol de salão, serão demarcada com tinta acrílica, as cores estão determinadas na planta de demarcação anexa, com largura de 5,00 cm. A demarcação será dentro das normas das federações de cada modalidade esportiva.

7.2 Grama Batatais em Placas

Conteúdo do Serviço:

1) Considera -se material e mão -de-obra para o plantio da grama, inclusive preparo do terreno.

Critério de Medição:

1) Pela área efetiva de grama plantada.

Procedimento Executivo:

1) Plantio da grama

1.1. A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter -se uma superfície nivelada, em obediência às indicações do projeto.

1.2. Após o preparo da superfície, procede -se ao plantio da grama pelo sistema de leivas ou placas dessa Gramínea.

1.3. As leivas ou placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas.

1.4. As leivas ou placas terão as dimensões de 30 x 30 x 40 x 40 ou, ainda, 60 x 60 cm e, após dispostas sobre a terra adubada, serão umedecidas e compactadas com emprego de ferramenta própria para a finalidade.

1.5. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão estirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Essa operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada de gramado.

2) Irrigação

Toda a área ajardinada será objeto de regras copiosas e constantes, até que todas as espécies vegetais - grama, arbusto, árvores, palmeira etc. - apresentem-se em perfeitas condições e com o aspecto de adaptação completa ao novo ambiente.



Estado do Rio Grande do Norte
Município de Serra Negra do Norte
Gabinete Civil



MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SALDO REMANESCENTE DO CONTRATO CELEBRADO COM A VENESA CONSTRUÇÕES LTDA.

OBJETO: Construção da 2.ª Etapa da Praça de Esporte e Lazer na Rua Otaviano A. de Araújo, Zona Urbana deste Município.

CONTRATO DE REPASSE N. 386.303-33/2012

3) Garantia

3.1. Será da responsabilidade do CONSTRUTOR a substituição das mudas que vierem a perecer no prazo de 30 dias, a contar do término do plantio.

3.2. Na hipótese do prazo referido no item precedente conflitar com o estabelecido entre o Recebimento Provisório e o Definitivo, caberá, exclusivamente, à FISCALIZAÇÃO dirimir a pendência, adotando solução que não acarrete nenhum prejuízo ao PROPRIETÁRIO.

3.3. No prazo citado no item 4.1, retro, ficará o CONSTRUTOR encarregado, também, da manutenção da área ajardinada, o que implica a realização dos seguintes serviços:

3.3.1. Combate às pragas, se for o caso.

3.3.2. Limpeza da grama e retirada do material excedente.

3.3.3. Aparar das bordas dos canteiros e da divisória entre as espécies rasteiras.

3.3.4. Remoção de detritos provenientes de poda.

3.3.5. Varredura e limpezas diversas.

3.3.6. Irrigação, duas vezes ao dia, das áreas ajardinadas.

4) Obrigações complementares

4.1. É da exclusiva responsabilidade do CONSTRUTOR todo o movimento de terra necessário à execução do ajardinamento.

4.2. Cabe ao CONSTRUTOR, na hipótese de exigida, a legalização do ajardinamento junto aos órgãos municipais com interferência no assunto.

07 SERVIÇOS DIVERSOS.

7.1 Equipamentos:

A empresa executante das obras de construção da quadra poliesportiva deverá instalar todos os equipamentos esportivos, tais como: Postes para voleyball com redes, Tabela para basquetebol fixa e sexta com rede, traves para futebol de salão inclusive redes, todos os equipamentos serão executados em tubos de ferro galvanizado, com dimensões e detalhes definidos no projeto de arquitetura.

7.2 Limpeza Final:

Após conclusão da obra, será feita uma rigorosa limpeza em toda área construída ficando todos os elementos componentes da edificação em perfeito estado e em condições de uso.