

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA TIRADENTES - VILA FELIZ - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>68.538,46</b>
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.558,35	0,34	0,43	670,09	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.558,35	0,68	0,86	1.340,18	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.016,55	32,18	40,88	41.556,56	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	45,00	64,82	82,34	3.705,30	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	311,00	29,85	37,92	11.793,12	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	290,50	25,67	32,61	9.473,21	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>43.451,38</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	363,00	33,11	42,06	15.267,78	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,31	480,39	610,24	6.291,57	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	90,75	87,51	111,16	10.087,77	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	93,27	99,63	126,56	11.804,25	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>766,03</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	660,17	838,61	0,00	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO.	M2	21,60	18,12	23,02	497,23	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.963,52</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.558,35	0,99	1,26	1.963,52	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>114.719,39</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 114.719,39

CENTO E QUATORZE MIL, SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA TIRADENTES - VILA FELIZ - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%

## MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																	
											Área (m <sup>2</sup> )	Observações					
											Total = 1.558,35						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																	
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m <sup>2</sup> )	>	Largura Inicial	Largura Final	
	0,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	40,00	x	10,70	=	428,00	>	10,70	10,70	
	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	10,20	=	204,00	>	10,70	9,70	
	3,00	+	0,00	a	7,00	+	15,50	=	95,50	x	9,70	=	926,35	>	9,70	9,70	
	Total								=	155,50		Total	=	1.558,35			
1.2 PAVIMENTAÇÃO																	
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	
	Área (m <sup>2</sup> )	-	Área da Sarjeta (m <sup>2</sup> )	-	Área do meio fio (m <sup>2</sup> )	-	Área das Passarelas de concreto (m <sup>2</sup> )	-	Área dos passeios executados (m <sup>2</sup> )	=	Área Pav. (m <sup>2</sup> )						
	1.558,35	-	87,15	-	46,65	-	45,00	-	363,00	=	1.016,55						
	Total								=	1.016,55							
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																	
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																	
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações									
	8,00	x	1,50	x	2,00	=	24,00	Passarelas de concreto de rampas opostas									
	7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00										
	Total				=	4,00	45,00										
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																	
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																	
	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )								
	155,50	x	2,00	=	311,00	>	0,15	=	46,65								
	Total				=	311,00	Total	=	46,65								
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																	
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )						
	311,00	-	8,50	-	12,00	=	290,50	x	0,30	x	87,15						
	Total				=	290,50	Total	=	87,15								
2.0 PASSEIOS																	
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																	
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )				
	155,50	x	2,00	=	311,00	-	8,50	=	302,50	x	1,20	=	363,00				
	Total				=	302,50	Total	=	363,00								



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA TIRADENTES - VILA FELIZ - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%

### MEMORIA DE CALCULO

#### 2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶	Extens. Total (m)	- Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações	
▶	302,50	-	130,60	=	171,90	x	0,20	x	0,30	=	10,31	baldramo dos passeios
										Total =	10,31	

#### 2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	302,50	x	1,00	x	0,30	=	90,75	aterro dos passeios
						Total =	90,75	

#### 2.4 PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
▶	0,30	x	302,50	=	90,75	x	1,00	=	90,75	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
						Total =		=	93,27	

### 3.0 SINALIZAÇÃO

#### 3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid)
▶	2,00
	Total = 2,00

#### 3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

▶	π (Pi)	x	r <sup>2</sup> (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
						Total =		=	0,00	

#### 3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	13,00	=	5,85	x	2,00	=	11,70	>	8,00
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
							Total =		21,60						

### 4.0 LIMPEZA FINAL

#### 4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	1.558,35
	Total = 1.558,35



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANSUETO BEZERRA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

Tabela de Referência:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

Data:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

Encargos Sociais:

85,20% 85,20%

## ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>134.201,62</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.238,94	0,34	0,43	1.392,74	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	3.238,94	0,68	0,86	2.785,49	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.005,34	32,18	40,88	81.978,30	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	63,00	64,82	82,34	5.187,42	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	628,92	29,85	37,92	23.848,65	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	582,92	25,67	32,61	19.009,02	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>107.199,97</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	901,38	33,11	42,06	37.912,04	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	32,94	480,39	610,24	20.101,31	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	234,36	87,51	111,16	26.051,46	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	182,80	99,63	126,56	23.135,17	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>952,49</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	660,17	838,61	0,00	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	29,70	18,12	23,02	683,69	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.081,06</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.238,94	0,09	1,26	4.081,06	
<b>TOTAL GERAL, C/BDI =</b>									<b>246.435,15</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 246.435,15

DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS.



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANSUETO BEZERRA - VILA FELIZ - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03% DATA: quinta-feira, 2 de Julho de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 86,20%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>																		
<b>1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>																		
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																		
		Área (m²)					Observações											
		3.238,94																
		Total = 3.238,94																
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																		
		Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
		0,00	+	0,00	a	15,00	+	14,46	=	314,46	x	10,30	=	3.238,94	>	10,30	10,30	
		Total = 314,46					Total = 314,46				Total = 3.238,94		Total = 3.238,94					
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>																		
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																		
		Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)						
		3.238,94	-	174,88	-	94,34	-	63,00	-	901,38	=	2.005,34						
		Total = 2.005,34					Total = 2.005,34											
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>																		
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																		
		Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações									
		7,00	x	1,50	x	6,00	=	63,00	Passarelas de concreto de rampas opostas									
		Total = 6,00		Total = 6,00		Total = 63,00												
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																		
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																		
		Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)							
		314,46		x	2,00	=	628,92	x	0,15	=	94,34							
		Total = 628,92		Total = 628,92		Total = 628,92		Total = 94,34		Total = 94,34								
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																		
		Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
		628,92	-	28,00	-	18,00	=	582,92	x	0,30	=	174,88						
		Total = 582,92		Total = 582,92		Total = 582,92		Total = 174,88		Total = 174,88								
<b>2.0 PASSEIOS</b>																		
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																		
		Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)				
		314,46	x	2,00	=	628,92	-	28,00	=	600,92	x	1,50	=	901,38				
		Total = 600,92		Total = 600,92		Total = 600,92		Total = 901,38		Total = 901,38		Total = 901,38						
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																		



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
**CNPJ N°:**  
 07.982.010/0001-19  
**Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE  
**CEP N°:**  
 63.740-000  
**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA MANSUETO BEZERRA - VILA FELIZ - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
**BDI:** 27,03%      **DATA:** quinta-feira, 2 de julho de 2020      **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20%    85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

▶		Extens. Total (m)	-	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações					
▶		600,92	-	548,92	x	0,20	x	0,30	=	32,94	baldrame dos passeios					
								Total	=	32,94						
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>																
▶		Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶		600,92	x	1,30	x	0,30	=	234,36	aterro dos passeios							
						Total	=	234,36								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>																
▶		Largura (m)	x	Comprim. (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento					
▶		0,30	x	600,92	=	180,28	x	1,00	=	180,28	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
▶		0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72						
▶		0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80						
						Total	=	182,80								
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>																
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>																
▶				Quant. (unid)												
▶				2,00												
		Total		= 2,00												
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO</b>																
▶		r (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶		3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT" A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
▶		3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00						
▶		3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00						
						Total	=	0,00								
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>																
▶		Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)	
▶		1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	6,00	=	29,70	>	7,00
						Total	=	29,70			Total	=	29,70			
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>																
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>																
▶				Área (m²)												
▶				3.238,94												
		Total		= 3.238,94												



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA ANTONIO LOTERO - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

Tabela de Referência:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

27,03%

quinta-feira, 2 de julho de 2020

85,20%

85,20%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>51.269,35</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.243,00	0,34	0,43	534,49	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	M2	1.243,00	0,68	0,86	1.068,98	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	791,80	32,18	40,88	32.368,78	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	24,00	64,82	82,34	1.976,16	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	220,00	29,85	37,92	8.342,40	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	214,00	25,67	32,61	6.978,54	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>38.679,81</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	330,00	33,11	42,06	13.879,80	
2.2	SEINFRA	C1592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,80	480,39	610,24	6.590,59	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016	M3	85,80	87,51	111,16	9.537,53	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	68,52	99,63	126,56	8.671,89	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.485,76</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	11,70	18,12	23,02	269,33	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.566,18</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.243,00	0,99	1,26	1.566,18	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>93.001,11</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 93.001,11 - NOVENTA E TRÊS MIL, UM REAL E ONZE CENTAVOS.

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ANTONIO LOTERO - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03% DATA: quinta-feira, 2 de julho de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 85,20%



### MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																
										Observações						
										Área (m²)						
										1.243,00						
Total =										1.243,00						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final	
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	10,00	=	110,00	x	11,30	=	1.243,00	>	11,30	11,30
Total =										110,00	Total =	1.243,00				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
	1.243,00	-	64,20	-	33,00	-	24,00	-	330,00	=	791,80					
Total =										791,80						
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)				Observações					
	8,00	x	1,50	x	2,00	=	24,00				Passarelas de concreto de rampas opostas					
Total =							2,00	24,00								
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																
	Extens. Total (m)					x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	110,00					x	2,00	=	220,00	>	0,15	=	33,00			
Total =									220,00	Total =	33,00					
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	220,00	-	0,00	-	6,00	=	214,00	x	0,30	=	64,20					
Total =							214,00	Total =	64,20							
2.0 PASSEIOS																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	110,00	x	2,00	=	220,00	-	0,00	=	220,00	x	1,50	=	330,00			
Total =									220,00	Total =	330,00					
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA ANTONIO LOTERO - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

Tabela de Referência:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

27,03%

quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### MEMORIA DE CALCULO

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
▶	220,00	-	40,00	=	180,00	x	0,20	x	0,30	=	10,80	baldrame dos passeios			
										=	10,80				
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>															
▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	220,00	x	1,30	x	0,30	=	85,80	aterro dos passeios							
						=	85,80								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>															
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento					
▶	0,30	x	220,00	=	66,00	x	1,00	=	66,00	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
							Total	=	68,52						
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>															
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>															
▶	Quant. (unid)														
▶	2,00														
	Total	=	2,00												
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>															
▶	$\pi$ (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL MÁX PERMIT"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
							Total	=	1,13						
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>															
▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)	
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	13,00	=	5,85	x	2,00	=	11,70	>	8,00
							Total	=	5,85	x	2,00	=	11,70		
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
▶	Área (m²)														
▶	1.243,00														
	Total	=	1.243,00												



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
**07.982.010/0001-19**  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 16 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**  
 CEP Nº:  
**63.740-000**

Obra:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
 Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA SDO 5 - BAIRRO DOS ANTEROS - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**

Tabela de Referência:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: **27,03%** DATA: **quinta-feira, 2 de julho de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20% 85,20%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>55.850,84</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.356,00	0,34	0,43	583,08	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.356,00	0,68	0,86	1.166,16	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	865,80	32,18	40,88	35.393,90	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	24,00	64,82	82,34	1.976,16	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	240,00	29,85	37,92	9.100,80	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	234,00	25,67	32,61	7.630,74	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>43.764,88</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	360,00	33,11	42,06	15.141,60	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÁMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,40	480,39	610,24	8.787,46	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	93,60	87,51	111,16	10.404,58	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	74,52	99,63	126,56	9.431,25	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>638,13</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	660,17	838,61	0,00	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	11,70	18,12	23,02	269,33	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.708,56</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.356,00	0,99	1,26	1.708,56	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>101.862,42</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
**R\$ 101.862,42 - CENTO E UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS.**



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
 07.982.010/0001-19  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**  
 CEP Nº:  
 63.740-000  
 OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA SDO 5 - BAIRRO DOS ANTEROS - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:  
 27,03% quinta-feira, 2 de Julho de 2020 85,20% 85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>																
<b>1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>																
<b>1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>																
										<b>Área (m²)</b>	<b>Observações</b>					
										1.356,00						
										<b>Total =</b>	<b>1.356,00</b>					
<b>1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019</b>																
	<b>Estaca Inicial</b>	<b>+</b>	<b>n</b>	<b>a</b>	<b>Estaca Final</b>	<b>+</b>	<b>n</b>	<b>=</b>	<b>Extens. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total da Via (m²)</b>	<b>&gt;</b>	<b>Largura Inicial</b>	<b>Largura Final</b>
	0,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	120,00	x	11,30	=	1.356,00	>	11,30	11,30
										<b>Total =</b>	<b>120,00</b>	<b>Total =</b>	<b>1.356,00</b>			
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>																
<b>1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>																
	<b>Área (m²)</b>	<b>-</b>	<b>Área da Sarjeta (m²)</b>	<b>-</b>	<b>Área do meio fio (m²)</b>	<b>-</b>	<b>Área das Passarelas de concreto (m²)</b>	<b>-</b>	<b>Área dos passeios executados (m²)</b>	<b>=</b>	<b>Área Pav. (m²)</b>					
	1.356,00	-	70,20	-	35,00	-	24,00	-	350,00	=	865,80					
										<b>Total =</b>	<b>865,80</b>					
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>																
<b>1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016</b>																
	<b>Larg. da rua (m)</b>	<b>x</b>	<b>Larg. da passarela (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>	<b>Observações</b>								
	6,00	x	1,50	x	2,00	=	24,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
				<b>Total =</b>	<b>2,00</b>	<b>24,00</b>										
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
<b>1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016</b>																
					<b>Extens. Total (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid)</b>	<b>=</b>	<b>Extens. Total (m)</b>	<b>&gt;</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>			
					120,00	x	2,00	=	240,00	>	0,15	=	36,00			
				<b>Total =</b>	<b>240,00</b>	<b>Total =</b>	<b>240,00</b>	<b>Total =</b>	<b>36,00</b>							
<b>1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016</b>																
	<b>Extens. da Via (m)</b>	<b>-</b>	<b>Inters. De ruas que atravessam (m)</b>	<b>-</b>	<b>Inters. De Passarelas (m)</b>	<b>=</b>	<b>Extens. Total (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>					
	240,00	-	0,00	-	6,00	=	234,00	x	0,30	=	70,20					
				<b>Total =</b>	<b>234,00</b>	<b>Total =</b>	<b>234,00</b>	<b>Total =</b>	<b>70,20</b>							
<b>2.0 PASSEIOS</b>																
<b>2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>																
	<b>Extens. da Via (m)</b>	<b>x</b>	<b>Quant. (unid.)</b>	<b>=</b>	<b>Extens. Total (m)</b>	<b>-</b>	<b>Inters. De ruas que atravessam (m)</b>	<b>=</b>	<b>Extens. Total Final (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>=</b>	<b>Área Total (m²)</b>			
	120,00	x	2,00	=	240,00	-	0,00	=	240,00	x	1,50	=	360,00			
				<b>Total =</b>	<b>240,00</b>	<b>Total =</b>	<b>240,00</b>	<b>Total =</b>	<b>240,00</b>	<b>Total =</b>	<b>360,00</b>					
<b>2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>																



PROPOSNTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 5 - BAIRRO DOS ANTEROS - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

27,03%

quinta-feira, 2 de julho de 2020

85,20% 85,20%



## MEMORIA DE CALCULO

Extens.						Observações							
Total Final (m)	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)								
240,00	0,20	x	0,30	=	14,40	baldrame dos passeios							
Total				=	14,40								
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>													
Extens.						Observações							
Total Final (m)	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)								
240,00	1,30	x	0,30	=	93,60	aterro dos passeios							
Total				=	93,60								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>													
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento				
0,30	x	240,00	=	72,00	x	1,00	=	72,00	EXTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)				
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)				
0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)				
Total				=	74,52								
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>													
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>													
				Quant. (unid)									
Total				=	2,00								
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO</b>													
π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL MÁX PERMIT "				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"				
Total				=	0,00								
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>													
Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
1,50	x	0,30	=	0,45	x	13,00	=	5,85	2,00	=	11,70	>	8,00
Total				=	5,85			11,70			11,70		
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>													
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>													
				Área (m²)									
Total				=	1.356,00								

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ADONIAS FERREIRA SAMPAIO - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03% DATA: quinta-feira, 2 de julho de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 85,20%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>80.669,63</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.977,18	0,34	0,43	850,19	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.977,18	0,68	0,86	1.700,37	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.157,04	32,18	40,88	47.299,80	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	18,00	64,82	82,34	1.482,12	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	425,20	29,85	37,92	16.123,58	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	405,20	25,67	32,61	13.213,57	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>74.755,33</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	616,80	33,11	42,06	25.942,61	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	24,67	480,39	610,24	15.054,62	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	160,37	87,51	111,16	17.826,73	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	125,88	99,63	126,56	15.931,37	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.371,24</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	660,17	838,61	1.895,26	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.491,25</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.977,18	0,99	1,26	2.491,25	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>160.287,45</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 160.287,45

CENTO E SESSENTA MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS.

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ADONIAS FERREIRA SAMPAIO - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

27,03% quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### MEMORIA DE CALCULO

<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>															
<b>1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>															
<b>1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>															
										Observações					
										Área (m²)					
										1.977,18					
Total =										1.977,18					
<b>1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019</b>															
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final	
	0,00	+	0,00	a	10,00	+	12,60	=	212,60	9,30	=	1.977,18	>	9,30	9,30
Total =										212,60	Total =	1.977,18			
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>															
<b>1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>															
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)				
	1.977,18	-	121,56	-	63,78	-	18,00	-	616,80	=	1.157,04				
Total =										1.157,04					
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>															
<b>1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016</b>															
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)				Observações				
	6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00				Passarelas de concreto de rampas opostas				
Total =							2,00	18,00							
<b>1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>															
<b>1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016</b>															
	Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	212,60		x	2,00	=	425,20	>	0,15	=	63,78					
Total =							425,20	Total =	63,78						
<b>1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016</b>															
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)				
	425,20	-	14,00	-	6,00	=	405,20	x	0,30	=	121,56				
Total =							405,20	Total =	121,56						
<b>2.0 PASSEIOS</b>															
<b>2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>															
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)		
	212,60	x	2,00	=	425,20	-	14,00	=	411,20	x	1,50	=	616,80		
Total =										411,20	Total =	616,80			
<b>2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>															

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ADONIAS FERREIRA SAMPAIO - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:  
27,03% quinta-feira, 2 de Julho de 2020 85,20% 85,20%



**MEMORIA DE CALCULO**

Extens.															
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	411,20	x	0,20	x	0,30	=	24,67	baldrame dos passeios							
						Total =	24,67								
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>															
Extens.															
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	411,20	x	1,30	x	0,30	=	160,37	aterro dos passeios							
						Total =	160,37								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>															
Largura (m)		Comprim (m)		Área (m²)		Quant. (unid)		Área Total (m²)		Observações do comprimento					
▶	0,30	x	411,20	=	123,36	x	1,00	=	123,36	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
						Total =		=	125,88						
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>															
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>															
				Quant. (unid)											
▶					2,00										
				Total =	2,00										
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>															
π (Pi)		r (Raio ao quadrado)		Área (m²)		Quant. (unid)		Área Total (m²)		Observações					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL MÁX. PERMIT"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
						Total =		=	2,26						
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>															
Comprim. Da Faixa (m)		Largura Da Faixa (m)		Área (m²)		Quant. Faixa (unid)		Área Total (m²)		Quant. De Passarelas (unid)		Área Total (m²)		Largura da rua (m)	
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	2,00	=	9,00	>	6,00
										Total =		=	9,00		
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
				Área (m²)											
▶					1.977,18										
				Total =	1.977,18										

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

83.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANCISCO SAMPAIO - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

20 de Janeiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>45.742,82</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.116,00	0,34	0,43	479,88	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.116,00	0,68	0,86	959,76	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	665,10	32,18	40,88	27.189,29	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	9,00	64,82	82,34	741,06	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	240,00	29,85	37,92	9.100,80	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	223,00	25,67	32,61	7.272,03	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>40.132,10</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	339,00	33,11	42,06	14.258,34	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÁMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,76	480,39	610,24	7.176,42	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	88,14	87,51	111,16	9.797,64	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,32	99,63	126,56	8.899,70	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.320,02</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,50	18,12	23,02	103,59	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.406,16</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.116,00	0,99	1,26	1.406,16	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>88.601,10</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 88.601,10

- OITENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E UM REAIS E DEZ CENTAVOS.



PROPONENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
 07.982.010/0001-19  
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE  
 CEP Nº:  
 63.740-000



OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA FRANCISCO SAMPAIO - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: 27,03% DATA: quinta-feira, 2 de Julho de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>																
<b>1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																
										Área (m²)	Observações					
										1.116,00						
Total =										1.116,00						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	120,00	x	9,30	=	1.116,00	>	9,30	9,30
Total =									120,00		Total =	1.116,00				
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>																
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
	1.116,00	-	66,90	-	36,00	-	9,00	-	339,00	=	665,10					
Total =									339,00		Total =	665,10				
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>																
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)					Observações				
	6,00	x	1,50	x	1,00	=	9,00					Passarelas de concreto de rampas opostas				
Total =					1,00		9,00									
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																
				Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)				
				120,00	x	2,00	=	240,00	>	0,15	=	36,00				
Total =				240,00		Total =	240,00		Total =	36,00						
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	240,00	-	14,00	-	3,00	=	223,00	x	0,30	=	66,90					
Total =							223,00		Total =	66,90						
<b>2.0 PASSEIOS</b>																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	120,00	x	2,00	=	240,00	-	14,00	=	226,00	x	1,50	=	339,00			
Total =									226,00		Total =	339,00				
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
**CNPJ Nº:**  
 07.982.010/0001-19  
**Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE  
**CEP Nº:**  
 63.740-000

**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA FRANCISCO SAMPAIO - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
 SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 27,03%      **DATA:** quinta-feira, 2 de julho de 2020      **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20% 85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

▶	Extens. Total (m)	- Nao necessario contencão	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	226,00	- 30,00	=	196,00	x	0,20	x	0,30	=	11,76	baldramo dos passeios
								<b>Total</b>	=	<b>11,76</b>	

3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016											
▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
▶	226,00	x	1,30	x	0,30	=	88,14	aterro dos passeios			
					<b>Total</b>	=	<b>88,14</b>				

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento	
▶	0,30	x	226,00	=	67,80	x	1,00	=	67,80	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)	
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72		
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80		
					<b>Total</b>		<b>Total</b>	=	<b>70,32</b>		

3.0 SINALIZAÇÃO											
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											
▶	Quant. (unid)										
▶	2,00										
	<b>Total</b>	=									<b>2,00</b>

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO											
▶	n (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações	
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"	
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."	
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"	
					<b>Total</b>		<b>Total</b>	=	<b>1,13</b>		

3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO															
▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)	
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	1,00	=	4,50	>	6,00
							<b>Total</b>		<b>4,50</b>	<b>Total</b>	=	<b>4,50</b>			

4.0 LIMPEZA FINAL											
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
▶	Área (m²)										
▶	1.116,00										
	<b>Total</b>	=									<b>1.116,00</b>



**PROponente:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**

**CNPJ Nº:**

**07.982.010/0001-19**

**ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**

**CEP Nº:**

**63.740-000**

**OBRA:**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**

**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

**RUA NOSSA SENHORA APARECIDA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**BDI: 27,03%**      **DATA: quinta-feira, 2 de julho de 2020**      **ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 85,20%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>55.324,85</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.332,82	0,34	0,43	573,11	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	1.332,82	0,68	0,86	1.146,23	
<b>1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	789,76	32,18	40,88	32.285,39	
<b>1.3</b>			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF. 07/2016	M2	42,00	64,82	82,34	3.458,28	
<b>1.4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016	M	258,80	29,85	37,92	9.813,70	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF. 06/2016	M	246,80	25,67	32,61	8.048,15	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>46.363,63</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	388,20	33,11	42,06	16.327,69	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,21	480,39	610,24	8.671,51	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	100,93	87,51	111,16	11.219,38	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,16	99,63	126,56	10.145,05	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.615,11</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,52	660,17	838,61	3.790,52	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,80	18,12	23,02	455,80	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.679,35</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.332,82	0,99	1,26	1.679,35	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>107.882,95</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:**

**R\$ 107.882,95 - CENTO E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS.**

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA NOSSA SENHORA APARECIDA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

27,03% quinta-feira, 2 de Julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO																																																																																
1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																																																																																
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																																																																																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																																																																																
												Área (m²)		Observações																																																																		
												1.332,82																																																																				
Total												=		1.332,82																																																																		
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Estaca Inicial</th> <th>+</th> <th>n</th> <th>a</th> <th>Estaca Final</th> <th>+</th> <th>n</th> <th>=</th> <th>Extens. (m)</th> <th>x</th> <th>Largura Média (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total da Via (m²)</th> <th>&gt;</th> <th>Largura Inicial</th> <th>Largura Final</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>3,00</td> <td>+</td> <td>3,84</td> <td>=</td> <td>63,84</td> <td>x</td> <td>10,30</td> <td>=</td> <td>657,55</td> <td>&gt;</td> <td>10,30</td> <td>10,30</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>+</td> <td>10,84</td> <td>a</td> <td>6,00</td> <td>+</td> <td>16,40</td> <td>=</td> <td>65,56</td> <td>x</td> <td>10,30</td> <td>=</td> <td>675,27</td> <td>&gt;</td> <td>10,30</td> <td>10,30</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Total</td> <td>=</td> <td>129,40</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1.332,82</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	0,00	+	0,00	a	3,00	+	3,84	=	63,84	x	10,30	=	657,55	>	10,30	10,30	3,00	+	10,84	a	6,00	+	16,40	=	65,56	x	10,30	=	675,27	>	10,30	10,30	Total												=	129,40	Total	=	1.332,82		
Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final																																																																	
0,00	+	0,00	a	3,00	+	3,84	=	63,84	x	10,30	=	657,55	>	10,30	10,30																																																																	
3,00	+	10,84	a	6,00	+	16,40	=	65,56	x	10,30	=	675,27	>	10,30	10,30																																																																	
Total												=	129,40	Total	=	1.332,82																																																																
1.2 PAVIMENTAÇÃO																																																																																
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>-</th> <th>Área da Sarjeta (m²)</th> <th>-</th> <th>Área do meio fio (m²)</th> <th>-</th> <th>Área das Passarelas de concreto (m²)</th> <th>-</th> <th>Área dos passeios executados (m²)</th> <th>=</th> <th>Área Pav. (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.332,82</td> <td>-</td> <td>74,04</td> <td>-</td> <td>38,82</td> <td>-</td> <td>42,00</td> <td>-</td> <td>388,20</td> <td>=</td> <td>789,76</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td>=</td> <td>789,76</td> </tr> </tbody> </table>														Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)	1.332,82	-	74,04	-	38,82	-	42,00	-	388,20	=	789,76	Total										=	789,76																																	
Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)																																																																						
1.332,82	-	74,04	-	38,82	-	42,00	-	388,20	=	789,76																																																																						
Total										=	789,76																																																																					
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																																																																																
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Larg. da rua (m)</th> <th>x</th> <th>Larg. da passarela (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th colspan="2">Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>42,00</td> <td colspan="2">Passarelas de concreto de rampas opostas</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Total</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>42,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações		7,00	x	1,50	x	4,00	=	42,00	Passarelas de concreto de rampas opostas		Total						=	4,00	42,00																																								
Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações																																																																									
7,00	x	1,50	x	4,00	=	42,00	Passarelas de concreto de rampas opostas																																																																									
Total						=	4,00	42,00																																																																								
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																																																																																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>&gt;</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>129,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>258,80</td> <td>&gt;</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>38,82</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total</td> <td>=</td> <td>258,80</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>38,82</td> </tr> </tbody> </table>														Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)	129,40	x	2,00	=	258,80	>	0,15	=	38,82	Total									=	258,80	Total	=	38,82																																			
Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																																								
129,40	x	2,00	=	258,80	>	0,15	=	38,82																																																																								
Total									=	258,80	Total	=	38,82																																																																			
1.4.2 EXECUÇÃO DE SÁRJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Extens. da Via (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De ruas que atravessam (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De Passarelas (m)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>258,80</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>246,80</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>74,04</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td>=</td> <td>246,80</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>74,04</td> </tr> </tbody> </table>														Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	258,80	-	0,00	-	12,00	=	246,80	x	0,30	x	74,04	Total										=	246,80	Total	=	74,04																														
Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																																						
258,80	-	0,00	-	12,00	=	246,80	x	0,30	x	74,04																																																																						
Total										=	246,80	Total	=	74,04																																																																		
2.0 PASSEIOS																																																																																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Extens. da Via (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid.)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De ruas que atravessam (m)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total Final (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>129,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>258,80</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>258,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>388,20</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Total</td> <td>=</td> <td>258,80</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>388,20</td> </tr> </tbody> </table>														Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	129,40	x	2,00	=	258,80	-	0,00	=	258,80	x	1,50	=	388,20	Total												=	258,80	Total	=	388,20																								
Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																																				
129,40	x	2,00	=	258,80	-	0,00	=	258,80	x	1,50	=	388,20																																																																				
Total												=	258,80	Total	=	388,20																																																																



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**

CNPJ Nº:  
**07.982.010/0001-19**

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**

CEP Nº:  
**63.740-000**

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA NOSSA SENHORA APARECIDA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: **27,03%** DATA: **quinta-feira, 2 de julho de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20% 85,20%**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
Extens. Total (m)	- Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
258,80	-		236,79	x	0,20	x	0,30	=	14,21	baldramo dos passeios
<b>Total</b>									<b>= 14,21</b>	

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016							
Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
258,80	x	1,30	x	0,30	=	100,93	aterro dos passeios
<b>Total</b>						<b>= 100,93</b>	

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento
0,30	x	258,80	=	77,64	x	1,00	=	77,64	EXTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
<b>Total</b>								<b>= 80,16</b>	

**3.0 SINALIZAÇÃO**

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		
	Quant. (unid)	
	2,00	
<b>Total</b>	<b>= 2,00</b>	

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									
n (Pi)	x	r² (Razo ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
3,14	x	0,36	=	1,13	x	4,00	=	4,52	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
<b>Total</b>								<b>= 4,52</b>	

3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO														
Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	4,00	=	19,80	>	7,00
<b>Total</b>											<b>= 19,80</b>			

**4.0 LIMPEZA FINAL**

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
	Área (m²)	
	1.332,82	
<b>Total</b>	<b>= 1.332,82</b>	



RENASCE  
**Novo Oriente**  
Governos Municipais

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ODIMAR XAVIER - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

Tabela de Referência:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03% DATA: quinta-feira, 2 de Julho de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 85,20%

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						89.389,79
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.170,21	0,34	0,43	933,19	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.170,21	0,68	0,86	1.866,38	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.320,88	32,18	40,88	53.997,57	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	42,00	64,82	82,34	3.458,28	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	421,40	29,85	37,92	15.979,49	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	403,40	25,67	32,61	13.154,87	
2.0			PASSEIOS						69.509,88
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	623,10	33,11	42,06	26.207,59	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	15,08	480,39	610,24	9.202,42	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	162,01	87,51	111,16	18.009,03	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	127,14	99,63	126,56	16.090,84	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.619,85
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLÉTIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	660,17	838,61	1.895,26	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,80	18,12	23,02	455,80	
4.0			LIMPEZA FINAL						2.734,46
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.170,21	0,99	1,28	2.734,46	
TOTAL GERAL C/BDI =									164.253,98

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 164.253,98

CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS.



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ODIMAR XAVIER - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

27,03%

quinta-feira, 2 de julho de 2020

85,20%

85,20%

## MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO																
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																
										Área (m²)	Observações					
										2.170,21						
Total =										2.170,21						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	10,00	+	10,70	=	210,70	x	10,30	=	2.170,21	>	10,30	10,30
Total =										210,70	Total =	2.170,21				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeiros executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
	2.170,21	-	121,02	-	63,21	-	42,00	-	623,10	=	1.320,88					
Total =										1.320,88						
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)				Observações					
	7,00	x	1,50	x	4,00	=	42,00				Passarelas de concreto de rampas opostas					
Total =					4,00	=	42,00									
4 DRENAGEM SUPERFICIAL																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																
	Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
	210,70		x	2,00	=	421,40	>	0,15	=	63,21						
Total =					421,40	Total =	63,21									
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	421,40	-	6,00	-	12,00	=	403,40	x	0,30	=	121,02					
Total =							403,40	Total =	121,02							
2.0 PASSEIOS																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	210,70	x	2,00	=	421,40	-	6,00	=	415,40	x	1,50	=	623,10			
Total =										415,40	Total =	623,10				
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
 07.982.010/0001-19  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**  
 CEP Nº:  
 63.740-000  
 OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA ODIMAR XAVIER - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: 27,03% DATA: quinta-feira, 2 de julho de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

	Extens. Total (m)	Não necessário contenção	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações					
▶	415,40	-	251,28	x	0,20	x	0,30	=	15,08	baldrame dos passeios					
								Total =	15,08						
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>															
	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	415,40	x	1,30	x	0,30	=	162,01	aterro dos passeios							
						Total =	162,01								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>															
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento					
▶	0,30	x	415,40	=	124,62	x	1,00	=	124,62	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
						Total =		=	127,14						
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>															
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>															
	Quant. (unid)														
▶	2,00														
	Total = 2,00														
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO</b>															
	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL MÁX PERMIT "					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
						Total =		=	2,26						
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>															
	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)	
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	4,00	=	19,80	>	7,00
								Total =	19,80						
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
	Área (m²)														
▶	2.170,21														
	Total = 2.170,21														





PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
**07.982.010/0001-19**  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**  
 CEP Nº:  
**63.740-000**

Obra:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
 Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**TRAVESSA LUIS BEZERRA - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**

Tabela de Referência:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: **27,03%** DATA: **quinta-feira, 2 de julho de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20% 85,20%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>38.640,58</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	945,81	0,34	0,43	406,70	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	945,81	0,68	0,86	813,40	
<b>1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	532,98	32,18	40,88	21.788,22	
<b>1.3</b>			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	18,00	64,82	82,34	1.482,12	
<b>1.4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	203,40	29,85	37,92	7.712,93	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	197,40	25,67	32,61	6.437,21	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>29.692,45</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	305,10	33,11	42,06	12.832,51	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	480,39	610,24	0,00	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	79,33	87,51	111,16	8.818,32	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	63,54	99,63	126,56	8.041,62	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.371,24</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	660,17	838,61	1.895,26	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.191,72</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	945,81	0,99	1,26	1.191,72	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>71.895,99</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
**R\$ 71.895,99 - SETENTA E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS**



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
**CNPJ Nº:**  
 07.982.010/0001-19  
**Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE  
**CEP Nº:**  
 63.740-000

**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 TRAVESSA LUIS BEZERRA - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

**BDI:** 27,03%      **DATA:** quinta-feira, 2 de julho de 2020      **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20% 85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>																
<b>1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>																
<b>1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE</b>																
										Área (m²)	Observações					
										945,81						
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>945,81</b>					
<b>1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019</b>																
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	1,70	=	101,70	x	9,30	=	945,81	>	9,30	9,30
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>101,70</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>945,81</b>		
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>																
<b>1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>																
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
	945,81	-	59,22	-	30,51	-	18,00	-	305,10	=	532,98					
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>532,98</b>					
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>																
<b>1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016</b>																
	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)					Observações				
	6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00					Passarelas de concreto de rampas opostas				
<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>18,00</b>									
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
<b>1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016</b>																
					Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
					101,70	x	2,00	=	203,40	>	0,15	=	30,51			
<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>203,40</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>203,40</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>30,51</b>				
<b>1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016</b>																
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	203,40	-	0,00	-	6,00	=	197,40	x	0,30	=	59,22					
<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>197,40</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>59,22</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>59,22</b>				
<b>2.0 PASSEIOS</b>																
<b>2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>																
	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	101,70	x	2,00	=	203,40	-	0,00	=	203,40	x	1,50	=	305,10			
<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>203,40</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>203,40</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>305,10</b>				
<b>2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>																



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

TRAVESSA LUIS BEZERRA - ALTO ALEGRE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



### MEMORIA DE CALCULO

▶	Extens. Total (m)	·	Não necessário contencão	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
▶	203,40	·	203,40	=	0,00	x	0,20	x	0,30	=	0,00	baldrame dos passeios			
									Total	=	0,00				
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>															
	Extens.														
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)		Observações						
▶	203,40	x	1,30	x	0,30	=	79,33		aterro dos passeios						
					Total	=	79,33								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>															
	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento					
▶	0,30	x	203,40	=	61,02	x	1,00	=	61,02	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
					Total	=	63,54								
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>															
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>															
	Quant. (unid)														
▶	2,00														
	Total	=	2,00												
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO</b>															
	π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
					Total	=	2,26								
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>															
	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	2,00	=	9,00	>	6,00
					Total	=	9,00								
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
	Área (m²)														
▶	945,81														
	Total	=	945,81												



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
**07.982.010/0001-19**  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**  
 CEP Nº:  
**63.740-000**

Obra:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**

Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA SDO I - CONJUNTO OTAVIO LEITE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**

Tabela de Referência:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: **27,03%** DATA: **quinta-feira, 2 de julho de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20% 85,20%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>42.346,48</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.030,00	0,34	0,43	442,90	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.030,00	0,68	0,86	885,80	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	620,80	32,18	40,88	25.378,30	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	21,00	64,82	82,34	1.729,14	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	200,00	29,85	37,92	7.584,00	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	194,00	25,67	32,61	6.326,34	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>32.862,45</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	33,11	42,06	12.618,00	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,00	480,39	610,24	3.661,44	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	78,00	87,51	111,16	8.670,48	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,52	99,63	126,56	7.912,53	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.339,59</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,39	660,17	838,61	2.842,89	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,90	18,12	23,02	227,90	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.297,80</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.030,00	0,99	1,26	1.297,80	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>79.846,32</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
**R\$ 79.846,32 - SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS.**



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
**CNPJ Nº:**  
 07.982.010/0001-19  
**Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):**  
 RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE  
**CEP Nº:**  
 63.740-000  
**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
**LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/Município/UF):**  
 RUA SDO I - CONJUNTO OTAVIO LEITE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**  
**BDI:** 27,03%      **DATA:** quinta-feira, 2 de Julho de 2020      **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20%    85,20%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>																
<b>1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																
										Área (m²)	Observações					
										1.030,00						
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>1.030,00</b>					
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
*	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	100,00	x	10,30	=	1.030,00	>	10,30	10,30
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>100,00</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.030,00</b>			
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>																
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																
▶	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
	1.030,00	-	58,20	-	30,00	-	21,00	-	300,00	=	620,80					
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>620,80</b>						
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>																
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																
▶	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (m²)	=	Área Total (m²)	Observações
	7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00	=	21,00	=	21,00	=	21,00	=	21,00	Passarelas de concreto de rampas opostas
<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>21,00</b>									
<b>4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																
▶	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)							
	100,00	x	2,00	=	200,00	>	0,15	=	30,00							
<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>200,00</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>30,00</b>							
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																
▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	200,00	-	0,00	-	6,00	=	194,00	x	0,30	x	58,20					
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>194,00</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>58,20</b>						
<b>2.0 PASSEIOS</b>																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																
*	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	100,00	x	2,00	=	200,00	-	0,00	=	200,00	x	1,50	=	300,00			
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>200,00</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>300,00</b>			
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO I - CONJUNTO OTAVIO LEITE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

27,03% quinta-feira, 2 de julho de 2020

85,20% 85,20%



### MEMORIA DE CALCULO

▶	Extens. Total (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
▶	200,00	-	100,00	=	100,00	x	0,20	x	0,30	=	6,00	baldrame dos passeios			
											<b>Total = 6,00</b>				
<b>3. ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>															
▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	200,00	x	1,30	x	0,30	=	78,00	aterro dos passeios							
							<b>Total = 78,00</b>								
<b>2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>															
▶	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações do comprimento					
▶	0,30	x	200,00	=	60,00	x	1,00	=	60,00	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
							<b>Total = 62,52</b>								
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>															
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM</b>															
▶	Quant. (unid)														
▶	2,00														
	<b>Total =</b>	<b>2,00</b>													
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO</b>															
▶	n (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
							<b>Total = 3,39</b>								
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>															
▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
									<b>Total = 9,90</b>						
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
▶	Área (m²)														
▶	1.030,00														
	<b>Total =</b>	<b>1.030,00</b>													



PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE**  
 CNPJ Nº:  
**07.982.010/0001-19**  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 15 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE**  
 CEP Nº:  
**63.740-000**

Obra:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE**  
 Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA SDO 2 - CONJUNTO OTAVIO LEITE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE**

Tabela de Referência:  
**SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO**

BDI: **27,03%** DATA: **quinta-feira, 2 de julho de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20% 85,20%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>113.216,46</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.738,46	0,34	0,43	1.177,54	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.738,46	0,68	0,86	2.355,08	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.634,37	32,18	40,88	66.813,05	
1.3			<b>PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</b>						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	73,50	64,82	82,34	6.051,99	
1.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	531,74	29,85	37,92	20.163,58	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	510,74	25,67	32,61	16.655,23	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>95.036,47</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	797,61	33,11	42,06	33.547,48	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	29,38	480,39	610,24	17.928,85	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	207,38	87,51	111,16	23.052,36	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	162,04	99,63	126,56	20.507,78	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>8.647,48</b>
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,04	660,17	838,61	7.581,03	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	34,65	18,12	23,02	797,64	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.450,46</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.738,46	0,99	1,26	3.450,46	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>220.350,87</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
**R\$ 220.350,87 - DUZENTOS E VINTE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.**