



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 - PADRE JOVINIANO - 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



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- PADRE JOVINIANO - 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>32.778,64</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	678,00	0,34	0,43	291,54	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÉITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	678,00	0,68	0,86	583,08	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	544,20	32,18	40,88	22.246,90	
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, ESPESURA 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	120,00	29,85	37,92	4.550,40	
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	96,00	25,67	32,61	3.130,56	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>7.921,97</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTÉTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,00	33,11	42,06	2.649,78	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,52	480,39	610,24	1.537,80	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	16,38	87,51	111,16	1.820,80	
...	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,12	99,63	126,56	1.913,59	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>538,13</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/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	660,17	838,61	0,00	
3.3	SINAPI	84685	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>854,28</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	678,00	0,99	1,26	854,28	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>42.093,02</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
 R\$ 42.093,02 - QUARENTA E DOIS MIL, NOVENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS.



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 SDO 2- PADRE JOVINIANO - 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

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					
										678,00						
Total =										678,00						
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																
*	Estaca Inicial	+	n	=	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
	0,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	60,00	x	11,30	=	678,00	>	11,30	11,30
Total =										60,00		Total =	678,00			
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)					
	678,00	-	28,80	-	18,00	-	24,00	-	63,00	=	544,20					
Total =										544,20						
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									
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)							
	60,00	x	2,00	=	120,00	>	0,15	=	18,00							
Total =					120,00		Total =	18,00								
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)					
	120,00	-	18,00	-	6,00	=	96,00	x	0,30	=	28,80					
Total =							96,00		Total =	28,80						
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)			
	60,00	x	1,00	=	60,00	-	18,00	=	42,00	x	1,50	=	63,00			
Total =										42,00		Total =	63,00			
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																



**PROPOSITANTE:**  
**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- PADRE JOVINIANO - 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)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)									
42,00	x	0,20	x	0,30	=	2,52	baldrame dos passeios								
					Total	= 2,52									
<b>3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>															
Extens.						Observações									
▶ Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)									
42,00	x	1,30	x	0,30	=	16,38	aterro dos passeios								
					Total	= 16,38									
<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	42,00	=	12,60	x	1,00	=	12,60	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TÁTIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL 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	=	15,12								
<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>															
▶	n (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 OBRIGATÓRIA" 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	13,00	=	5,85	x	2,00	=	11,70	>	8,00
										Total	=	11,70			
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
				Área (m²)											
				678,00											
				Total =		678,00									

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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 1- 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>280.099,75</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.742,00	0,34	0,43	2.469,06	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	5.742,00	0,68	0,86	4.938,12	
<b>1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.362,18	32,18	40,88	178.325,92	
<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	27,00	64,82	82,34	2.223,18	
<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	1.320,00	29,85	37,92	50.054,40	
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	1.290,68	25,67	32,61	42.089,07	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>117.234,86</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	767,62	33,11	42,06	32.286,10	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	28,97	480,39	610,24	17.678,65	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	383,81	87,51	111,16	42.664,32	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	194,42	99,63	126,56	24.605,80	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>579,57</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	13,50	18,12	23,02	310,77	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>7.234,92</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.742,00	0,99	1,26	7.234,92	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>405.149,11</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 405.149,11

QUATROCENTOS E CINCO MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS 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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 1- 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

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																															
										5.742,00																																	
Total										=		5.742,00																															
<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		33,00		+		0,00		=		660,00		x		8,70		=		5.742,00		>		8,70		8,70			
Total										=		660,00																															
<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)													
										5.742,00		-		387,20		-		198,00		-		27,00		-		767,62		=		4.362,18													
Total										=		4.362,18																															
<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, ESPESURA 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		3,00		=		27,00		Passarelas de concreto de rampas opostas																			
Total										=		3,00																															
<b>1.3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																																											
<b>1.3.1 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)																	
										660,00		x		2,00		=		1.320,00		>		0,15		=		198,00																	
Total										=		1.320,00																															
<b>1.3.2 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)													
										1.320,00		-		20,32		-		9,00		=		1.290,68		x		0,30		x		387,20													
Total										=		1.290,68																															
<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)									
										660,00		x		1,00		=		660,00		-		20,32		=		639,68		x		1,20		=		767,62									
Total										=		639,68																															
<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):  
**AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 1- 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 contenação	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
▶	639,68	-	156,82	=	482,86	x	0,20	x	0,30	=	28,97	baldrame dos passeios			
										=	28,97				
<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							
▶	639,68	x	1,00	x	0,60	=	383,81	aterro dos passeios							
						=	383,81								
<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	639,68	=	191,90	x	1,00	=	191,90	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TÁTIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL 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						
								=	194,42						
<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	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						
								=	0,00						
<b>3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>															
▶	Compr. 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	3,00	=	13,50	>	6,00
											=	13,50			
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
▶						Área (m²)									
▶						5.742,00									
						Total =	5.742,00								



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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 2- PADRE JOVINIANO - 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>54.054,82</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.105,60	0,34	0,43	475,41	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.105,60	0,68	0,86	950,82	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	846,91	32,18	40,88	34.621,68	
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, 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	227,66	25,67	32,61	7.423,99	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>18.323,58</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	136,39	33,11	42,06	5.736,56	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,82	480,39	610,24	4.161,84	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	34,10	87,51	111,16	3.790,56	
-	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,62	99,63	126,56	4.634,63	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>475,98</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	9,00	18,12	23,02	207,18	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.393,06</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.105,60	0,99	1,26	1.393,06	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>74.247,44</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 74.247,44

SETENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.

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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 2- PADRE JOVINIANO - 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																
<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					
										1.105,60						
Total =										1.105,60						
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	8,70	=	870,00	>	8,70	8,70
	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	11,78	=	235,60	>	8,70	14,85
Total =									120,00		Total =	1.105,60				
<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)					
	1.105,60	-	68,30	-	36,00	-	18,00	-	136,39	=	846,91					
Total =										846,91						
<b>1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS</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																
	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>																
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 =	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	-	6,34	-	6,00	=	227,66	x	0,30	=	68,30					
Total =							227,66	x	Total =	68,30						
<b>2.0 PASSEIOS</b>																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (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	1,00	=	120,00	-	6,34	=	113,66	x	1,20	=	136,39			
Total =									113,66	x	Total =	136,39				

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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 2- PADRE JOVINIANO - 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

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4															
Extens.															
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	113,66	x	0,20	x	0,30	=	6,82	baldrame dos passeios							
							Total	=	6,82						
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							
▶	113,66	x	1,00	x	0,30	=	34,10	aterro dos passeios							
							Total	=	34,10						
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	113,66	=	34,10	x	1,00	=	34,10	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	=	36,62						
3.0 SINALIZAÇÃO															
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM															
Quant. (unid)															
							Total	=	2,00						
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO															
▶	n (Pl)	x	r² (Relo 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"					
▶	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)	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		
4.0 LIMPEZA FINAL															
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
Área (m²)															
							Total	=	1.105,60						





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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 3- PADRE JOVINIANO - 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>14.878,55</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	293,80	0,34	0,43	126,33	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	293,80	0,68	0,86	252,67	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	206,69	32,18	40,88	8.449,49	
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, 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	67,54	29,85	37,92	2.561,12	
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	61,54	25,67	32,61	2.006,82	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>5.386,19</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,77	33,11	42,06	1.420,37	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO PURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,03	480,39	610,24	1.238,79	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	10,13	87,51	111,16	1.126,05	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,65	99,63	126,56	1.600,98	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>475,98</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	9,00	18,12	23,02	207,18	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>370,19</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	293,80	0,99	1,26	370,19	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>21.110,90</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 21.110,90

VINTE UM MIL, CENTO E DEZ REAIS E NOVENTA CENTAVOS.



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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 3- PADRE JOVINIANO - 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																
		Área (m²)					Observações									
		293,80														
		Total = 293,80														
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	1,00	+	13,77	=	33,77	x	8,70	=	293,80	>	8,70	8,70
		Total = 33,77							Total = 293,80							
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)					
	293,80	-	18,46	-	10,13	-	18,00	-	40,52	=	206,69					
		Total = 206,69														
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								
	6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
		Total = 2,00 18,00														
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)							
	33,77	x	2,00	=	67,54	>	0,15	=	10,13							
		Total = 67,54							Total = 10,13							
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)					
	67,54	-	0,00	-	6,00	=	61,54	x	0,30	=	18,46					
		Total = 61,54							Total = 18,46							
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)			
	33,77	x	1,00	=	33,77	-	0,00	=	33,77	x	1,20	=	40,52			
		Total = 33,77							Total = 33,77				Total = 40,52			
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):

AVENIDA ALTO DOS ANTONIOS - TRECHO 3- PADRE JOVINIANO - 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							
▶	33,77	x	0,20	x	0,30	=	2,03	baldrame dos passeios							
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,03</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							
▶	33,77	x	1,00	x	0,30	=	10,13	aterro dos passeios							
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>10,13</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	33,77	=	10,13	x	1,00	=	10,13	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)					
					<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>12,65</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>=</b>	<b>2,00</b>								
<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 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"					
					<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>0,00</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	10,00	=	4,50	x	2,00	=	9,00	>	6,00
					<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>9,00</b>			<b>=</b>	<b>9,00</b>		
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
▶					Área (m²)										
▶					293,80										
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>293,80</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 ANTONIO ALEXANDRE DA COSTA - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.746,50
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	332,00	0,34	0,43	142,76	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	332,00	0,68	0,86	285,52	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	186,80	32,18	40,88	7.636,38	
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	15,00	64,82	82,34	1.235,10	
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	80,00	29,85	37,92	3.033,60	
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	74,00	25,67	32,61	2.413,14	
2.0			PASSEIOS						10.061,97
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,00	33,11	42,06	4.037,76	
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	24,00	87,51	111,16	2.687,84	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26,52	99,63	126,56	3.356,37	
3.0			SINALIZAÇÃO						434,54
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	7,20	18,12	23,02	165,74	
4.0			LIMPEZA FINAL						418,32
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	332,00	0,99	1,26	418,32	
TOTAL GERAL C/BDI =									25.661,34

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 25.661,34

VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO 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 ALEXANDRE DA COSTA - VILA FELIZ - 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

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				
										332,00					
Total =										332,00					
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	2,00	+	0,00	=	40,00	x	8,30	=	332,00	>	8,30	8,30
Total =								40,00		Total =	332,00				
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)					
332,00	-	22,20	-	12,00	-	15,00	-	96,00	=	186,80					
Total =								186,80							
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								
5,00	x	1,50	x	2,00	=	15,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
Total =				2,00		15,00									
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)				
			40,00	x	2,00	=	80,00	>	0,15	=	12,00				
Total =			80,00		Total =	80,00		Total =	12,00						
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)					
80,00	-	0,00	-	6,00	=	74,00	x	0,30	x	22,20					
Total =					74,00		Total =	22,20							
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)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
40,00	x	2,00	=	80,00	-	0,00	=	80,00	x	1,20	=	96,00			
Total =								80,00		Total =	96,00				
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 ALEXANDRE DA COSTA - 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)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
80,00	-	80,00	=	0,00	x	0,20	x	0,30	=	0,00	baldrame dos passeios			
<b>Total = 0,00</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							
80,00	x	1,00	x	0,30	=	24,00	aterro dos passeios							
<b>Total = 24,00</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	80,00	=	24,00	x	1,00	=	24,00	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TÁTIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL 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 = 26,52</b>														
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>														
<b>3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM</b>														
Quant. (unid)														
<b>Total = 2,00</b>														
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO 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 OBRIGATORIA" 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						
<b>Total = 0,00</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)	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)	
1,50	x	0,30	=	0,45	x	8,00	=	3,60	x	2,00	=	7,20	>	5,00
<b>Total = 7,20</b>														
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>														
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>														
Área (m²)														
<b>Total = 332,00</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:

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 GETULIO VARGAS - 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>20.138,66</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	452,99	0,34	0,43	194,79	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	452,99	0,68	0,86	389,57	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	279,68	32,18	40,88	11.433,32	
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	93,40	29,85	37,92	3.541,73	
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	87,40	25,67	32,61	2.850,11	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>13.280,55</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	112,08	33,11	42,06	4.714,08	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,60	480,39	610,24	1.586,62	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3	28,02	87,51	111,16	3.114,70	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,54	99,63	126,56	3.865,14	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.391,96</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	9,90	18,12	23,02	227,90	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>570,77</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	452,99	0,99	1,26	570,77	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>36.381,84</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 36.381,84

TRINTA E SEIS MIL, TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO REAIS.

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 GETULIO VARGAS - VILA FELIZ - 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

MEMORIA DE CALCULO																																																											
<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</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																																															
										452,99																																																	
Total										=		452,99																																															
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>2,00</td> <td>+</td> <td>6,70</td> <td>=</td> <td>46,70</td> <td>x</td> <td>9,70</td> <td>=</td> <td>452,99</td> <td>&gt;</td> <td>9,70</td> <td>9,70</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td colspan="2">=</td> <td colspan="2">46,70</td> <td colspan="2">Total = 452,99</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	2,00	+	6,70	=	46,70	x	9,70	=	452,99	>	9,70	9,70	Total										=		46,70		Total = 452,99	
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	2,00	+	6,70	=	46,70	x	9,70	=	452,99	>	9,70	9,70																																												
Total										=		46,70		Total = 452,99																																													
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>																																																											
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>452,99</td> <td>-</td> <td>26,22</td> <td>-</td> <td>14,01</td> <td>-</td> <td>21,00</td> <td>-</td> <td>112,08</td> <td>=</td> <td>279,68</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td colspan="2">= 279,68</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)	452,99	-	26,22	-	14,01	-	21,00	-	112,08	=	279,68	Total										= 279,68															
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)																																																	
452,99	-	26,22	-	14,01	-	21,00	-	112,08	=	279,68																																																	
Total										= 279,68																																																	
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		2,00		=		21,00		Passarelas de concreto de rampas opostas																																			
										Total		=		2,00				=		21,00																																							
<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)		>		Largura (m)		=		Área Total (m²)																																	
										46,70		x		2,00		=		93,40		>		0,15		=		14,01																																	
										Total		=		93,40				Total		=		14,01																																					
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																																																											
<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>93,40</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>87,40</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>26,22</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td colspan="2">= 87,40</td> <td colspan="2">Total</td> <td colspan="2">= 26,22</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)	93,40	-	0,00	-	6,00	=	87,40	x	0,30	=	26,22	Total										= 87,40		Total		= 26,22											
Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																	
93,40	-	0,00	-	6,00	=	87,40	x	0,30	=	26,22																																																	
Total										= 87,40		Total		= 26,22																																													
<b>2.0 PASSEIOS</b>																																																											
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>46,70</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>93,40</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>93,40</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>112,08</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td colspan="2">= 93,40</td> <td colspan="2">Total</td> <td colspan="2">= 112,08</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)	46,70	x	2,00	=	93,40	-	0,00	=	93,40	x	1,20	=	112,08	Total										= 93,40		Total		= 112,08							
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)																																															
46,70	x	2,00	=	93,40	-	0,00	=	93,40	x	1,20	=	112,08																																															
Total										= 93,40		Total		= 112,08																																													
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 GETULIO VARGAS - VILA FELIZ - 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			
	93,40	50,00	=	43,40	x	0,20	x	0,30	=	2,60	baldrame dos passeios			
								Total	=	2,60				
<b>2.3 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						
	93,40	x	1,00	x	0,30	=	28,02	aterro dos passeios						
					Total	=	28,02							
<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	93,40	=	28,02	x	1,00	=	28,02	ESTENÇÃO DE PASSEIO - (PISO TÁTIL DIRECIONAL)				
	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TÁTIL ALERTA)				
	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TÁTIL ALERTA)				
					Total	=	30,54							
<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 (Rato 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)	Quant. Do 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
					Total	=	9,90				=	9,90		
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>														
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>														
	Área (m²)													
	452,99													
Total	= 452,99													

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 JESUINO SAMPAIO - 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>15.099,86</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	355,35	0,34	0,43	152,80	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	355,35	0,68	0,86	305,60	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	201,60	32,18	40,88	8.241,41	
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	69,00	29,85	37,92	2.616,48	
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	63,00	25,67	32,61	2.054,43	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>12.809,64</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	103,50	33,11	42,06	4.353,21	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,14	480,39	610,24	2.526,39	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	26,91	87,51	111,16	2.991,32	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,22	99,63	126,56	2.938,72	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.444,33</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 AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
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>447,74</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	355,35	0,99	1,26	447,74	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>29.801,57</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 29.801,57

VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E SETE 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 JESUINO SAMPAIO - VILA FELIZ - 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 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>																
										Área (m²)	Observações					
										355,35						
Total =										355,35						
<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	1,00	+	14,50	=	34,50	x	10,30	=	355,35	>	10,30	10,30
Total =									34,50		Total =	355,35				
<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)					
	355,35	-	18,90	-	10,35	-	21,00	-	103,50	=	201,60					
Total =									201,60							
<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				
	7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00					Passarelas de concreto de rampas opostas				
Total =					2,00		21,00									
<b>1 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
<b>1.4.1 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</b>																
	Extens. Total (m)					x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	34,50					x	2,00	=	69,00	>	0,15	=	10,35			
Total =								69,00		Total =	10,35					
<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)					
	69,00	-	0,00	-	6,00	=	63,00	x	0,30	=	18,90					
Total =							63,00		Total =	18,90						
<b>2.0 PASSEIOS</b>																
<b>2.1 PISO INTÉRTRAVADO 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)			
	34,50	x	2,00	=	69,00	-	0,00	=	69,00	x	1,50	=	103,50			
Total =									69,00		Total =	103,50				
<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 JESUINO SAMPAIO - VILA FELIZ - 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							
▶	69,00	x	0,20	x	0,30	=	4,14	baldrame dos passeios							
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,14</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							
▶	69,00	x	1,30	x	0,30	=	26,91	aterro dos passeios							
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>26,91</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	69,00	=	20,70	x	1,00	=	20,70	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)					
					<b>Total</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,22</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>=</b>		<b>2,00</b>							
<b>3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO 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	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"					
					<b>Total</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,13</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</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,90</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,90</b>		
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>															
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>															
				Área (m²)											
				355,35											
				<b>Total</b>		<b>=</b>		<b>355,35</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 MOISES PINHEIRO SAMPAIO - 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>20.138,66</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	452,99	0,34	0,43	194,79	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	452,99	0,68	0,86	389,57	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	279,68	32,18	40,88	11.433,32	
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	93,40	29,85	37,92	3.541,73	
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	87,40	25,67	32,61	2.850,11	
<b>2.0</b>			<b>PASSEIOS</b>						<b>15.111,27</b>
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	112,08	33,11	42,06	4.714,08	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,60	480,39	610,24	3.417,34	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	28,02	87,51	111,16	3.114,70	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,54	99,63	126,56	3.865,14	
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>496,70</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	9,90	18,12	23,02	227,90	
<b>4.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>570,77</b>
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	452,99	0,99	1,26	570,77	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>									<b>36.317,40</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 36.317,40

TRINTA E SEIS MIL, TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA 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 MOISÉS PINHEIRO SAMPAIO - VILA FELIZ - 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>				
									452,99						
								<b>Total</b>	<b>= 452,99</b>						
<b>1.1.2 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>= Extens. (m)</b>	<b>x</b>	<b>Largura Média (m)</b>	<b>= Área Total da Via (m²)</b>	<b>&gt;</b>	<b>Largura Inicial</b>	<b>Largura Final</b>
		0,00	+	0,00	a	2,00	+	6,70	= 46,70	x	9,70	= 452,99	>	9,70	9,70
								<b>Total</b>	<b>= 46,70</b>		<b>Total</b>	<b>= 452,99</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>			
		452,99	-	26,22	-	14,01	-	21,00	-	112,08	=	279,68			
										<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>279,68</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>	
		7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00						Passarelas de concreto de rampas opostas	
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>		<b>21,00</b>							
<b>1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>															
<b>1.4.1 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</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>			
				46,70	x	2,00	=	93,40	>	0,15	=	14,01			
				<b>Total</b>			<b>=</b>	<b>93,40</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>14,01</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>			
		93,40	-	0,00	-	6,00	=	87,40	x	0,30	=	26,22			
				<b>Total</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>87,40</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>26,22</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>	
		46,70	x	2,00	=	93,40	-	0,00	=	93,40	x	1,20	=	112,08	
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>93,40</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>93,40</b>		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>112,08</b>	
<b>2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>															

*[Handwritten signature]*



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.902.010/0001-19

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 MOISES PINHEIRO SAMPAIO - VILA FELIZ - 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)							
93,40	0,20	x	0,30	=	5,60	baídrame dos passeios						
				Total	5,60							
<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)							
93,40	1,00	x	0,30	=	28,02	aterro dos passeios						
				Total	28,02							
<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	93,40	=	28,02	x	1,00	=	28,02	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			=	30,54				
<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 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	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	11,00	=	4,95	2,00	=	9,90	> 7,00
				Total			=	4,95	Total	=	9,90	
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>												
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>												
		Área (m²)										
		452,99										
		Total		=		452,99						



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 PADRE CICERO - 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 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>150.458,98</b>			
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.132,30	0,34	0,43	1.346,89	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	3.132,30	0,68	0,86	2.693,78	
<b>1.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.359,08	32,18	40,88	96.439,19	
<b>1.3 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, ESPESURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	57,00	64,82	82,34	4.693,38	
<b>1.4 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	662,00	29,85	37,92	25.103,04	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	618,85	25,67	32,61	20.180,70	
<b>2.0 PASSEIOS</b>						<b>46.025,59</b>			
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	431,26	33,11	42,06	18.138,80	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,92	480,39	610,24	3.612,62	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	111,03	87,51	111,16	12.342,09	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	94,28	99,63	126,56	11.932,08	
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.858,69</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	27,90	18,12	23,02	642,26	
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.946,70</b>			
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.132,30	0,99	1,26	3.946,70	
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>						<b>202.287,95</b>			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 202.287,95

DUZENTOS E DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE 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 PADRE CICERO - VILA FELIZ - 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 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>																		
										<b>Área (m²)</b>	<b>Observações</b>							
										3.132,30								
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>3.132,30</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	+	0,00	=	100,00	x	8,70	=	870,00	>	8,70	>	8,70
	▶	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	9,50	=	190,00	>	8,70	>	10,30
	▶	6,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	100,00	x	10,30	=	1.030,00	>	10,30	>	10,30
	▶	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	>	10,30	>	9,30
	▶	12,00	+	0,00	a	16,00	+	11,00	=	91,00	x	9,30	=	846,30	>	9,30	>	9,30
		<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>331,00</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3.132,30</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)						
	▶	3.132,30	-	185,66	-	99,30	-	57,00	-	431,26	=	2.359,08						
		<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>2.359,08</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)	<b>Observações</b>									
	▶	6,00	x	1,50	x	4,00	=	36,00	Passarelas de concreto de rampas opostas									
	▶	7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00										
		<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>6,00</b>					<b>57,00</b>					
<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>																		
	▶	<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>			
	▶	331,00					x	2,00	=	662,00		>	0,15	=	99,30			
		<b>Total</b>							=	<b>662,00</b>			<b>Total</b>	=	<b>99,30</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)						
	▶	662,00	-	25,15	-	18,00	=	618,85	x	0,30	=	185,66						
		<b>Total</b>					<b>=</b>	<b>618,85</b>	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>185,66</b>							
<b>2.0 PASSEIOS</b>																		
<b>2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>																		



PROFONENTE:

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 PADRE CICERO - 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. 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)		
	227,28	x	1,00	=	227,28	-	13,15	=	214,13	x	1,50	=	321,20		
	103,72	x	1,00	=	103,72	-	12,00	=	91,72	x	1,20	=	110,06		
									305,85				431,26		
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			
	305,85	-	207,18	=	98,67	x	0,20	x	0,30	=	5,92	baldrame dos passeios			
											5,92				
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							
	214,13	x	1,30	x	0,30	=	83,51	aterro dos passeios							
	91,72	x	1,00	x	0,30	=	27,52								
							111,03								
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	305,85	=	91,76	x	1,00	=	91,76	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)					
									94,28						
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	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"					
									1,13						
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	10,00	=	4,50	x	4,00	=	18,00	>	6,00
	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
													27,90		
4.0 LIMPEZA FINAL															
4.1 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA															
	Área (m²)														



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 PADRE CICERO - VILA FELIZ - 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**

			3.132,30
	Total =		3.132,30