



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 A - 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

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO																																																																																																																		
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																																																																																																																		
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																																																																																																																		
											Área (m²)		Observações																																																																																																					
											1.531,87																																																																																																							
Total											= 1.531,87																																																																																																							
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>*</th> <th>Estaca Inicial</th> <th>+</th> <th>n</th> <th> </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>></th> <th>Largura Inicial</th> <th>Largura Final</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶</td> <td>0,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td> </td> <td>2,00</td> <td>+</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>43,00</td> <td>x</td> <td>11,30</td> <td>=</td> <td>485,90</td> <td>></td> <td>11,30</td> <td>11,30</td> </tr> <tr> <td>▶</td> <td>2,00</td> <td>+</td> <td>9,40</td> <td> </td> <td>3,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>10,60</td> <td>x</td> <td>11,30</td> <td>=</td> <td>119,78</td> <td>></td> <td>11,30</td> <td>11,30</td> </tr> <tr> <td>▶</td> <td>3,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td> </td> <td>5,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>10,80</td> <td>=</td> <td>432,00</td> <td>></td> <td>11,30</td> <td>10,30</td> </tr> <tr> <td>▶</td> <td>5,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td> </td> <td>7,00</td> <td>+</td> <td>7,98</td> <td>=</td> <td>47,98</td> <td>x</td> <td>10,30</td> <td>=</td> <td>494,19</td> <td>></td> <td>10,30</td> <td>10,30</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total</td> <td>=</td> <td>141,58</td> <td>x</td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1.531,87</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>													*	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		2,00	+	3,00	=	43,00	x	11,30	=	485,90	>	11,30	11,30	▶	2,00	+	9,40		3,00	+	0,00	=	10,60	x	11,30	=	119,78	>	11,30	11,30	▶	3,00	+	0,00		5,00	+	0,00	=	40,00	x	10,80	=	432,00	>	11,30	10,30	▶	5,00	+	0,00		7,00	+	7,98	=	47,98	x	10,30	=	494,19	>	10,30	10,30	Total									=	141,58	x	Total	=	1.531,87		
*	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		2,00	+	3,00	=	43,00	x	11,30	=	485,90	>	11,30	11,30																																																																																																		
▶	2,00	+	9,40		3,00	+	0,00	=	10,60	x	11,30	=	119,78	>	11,30	11,30																																																																																																		
▶	3,00	+	0,00		5,00	+	0,00	=	40,00	x	10,80	=	432,00	>	11,30	10,30																																																																																																		
▶	5,00	+	0,00		7,00	+	7,98	=	47,98	x	10,30	=	494,19	>	10,30	10,30																																																																																																		
Total									=	141,58	x	Total	=	1.531,87																																																																																																				
1.2 PAVIMENTAÇÃO																																																																																																																		
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>▶</th> <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>▶</td> <td>1.531,87</td> <td>-</td> <td>76,25</td> <td>-</td> <td>42,47</td> <td>-</td> <td>22,50</td> <td>-</td> <td>390,24</td> <td>=</td> <td>1.000,41</td> </tr> <tr> <td colspan="10">Total</td> <td>=</td> <td>1.000,41</td> </tr> </tbody> </table>													▶	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)	▶	1.531,87	-	76,25	-	42,47	-	22,50	-	390,24	=	1.000,41	Total										=	1.000,41																																																																		
▶	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)																																																																																																							
▶	1.531,87	-	76,25	-	42,47	-	22,50	-	390,24	=	1.000,41																																																																																																							
Total										=	1.000,41																																																																																																							
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																																																																																																																		
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF_07/2016																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>▶</th> <th>Larg. da rua (m)</th> <th>x</th> <th>Larg. da passarela (m)</th> <th>=</th> <th>Quant. (unid.)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th colspan="5">Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td colspan="5" rowspan="3">Passarelas de concreto de rampas opostas</td> </tr> <tr> <td>▶</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>10,50</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>22,50</td> </tr> </tbody> </table>													▶	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	=	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações					▶	8,00	x	1,50	=	1,00	=	12,00	Passarelas de concreto de rampas opostas					▶	7,00	x	1,50	=	1,00	=	10,50	Total							=	2,00	=	22,50																																																									
▶	Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	=	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações																																																																																																										
▶	8,00	x	1,50	=	1,00	=	12,00	Passarelas de concreto de rampas opostas																																																																																																										
▶	7,00	x	1,50	=	1,00	=	10,50																																																																																																											
Total							=						2,00	=	22,50																																																																																																			
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																																																																																																																		
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>▶</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid.)</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>▶</td> <td>141,58</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>283,16</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>42,47</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Total</td> <td>=</td> <td>42,47</td> </tr> </tbody> </table>													▶	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	▶	141,58	x	2,00	=	283,16	x	0,15	=	42,47	Total									=	42,47																																																																							
▶	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																																																																									
▶	141,58	x	2,00	=	283,16	x	0,15	=	42,47																																																																																																									
Total									=	42,47																																																																																																								
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>*</th> <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>▶</td> <td>283,16</td> <td>-</td> <td>23,00</td> <td>-</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>254,16</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>76,25</td> </tr> <tr> <td colspan="11">Total</td> <td>=</td> <td>76,25</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)	▶	283,16	-	23,00	-	6,00	=	254,16	x	0,30	=	76,25	Total											=	76,25																																																																	
*	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																																																																																							
▶	283,16	-	23,00	-	6,00	=	254,16	x	0,30	=	76,25																																																																																																							
Total											=	76,25																																																																																																						
2.0 PASSEIOS																																																																																																																		
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>▶</th> <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> </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)																																																																																								
▶	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)																																																																																																					

PROPOSNTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA A - 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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	141,58	x	2,00	=	283,16	.	23,00	=	260,16	x	1,50	=	390,24
							Total	=	260,16		Total	=	390,24

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

▶	Extens. Total (m)	- necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	260,16	- 91,08	=	169,08	x	0,20	x	0,30	=	10,14	baldrame dos passeios
								Total	=	10,14	

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
▶	260,16	x	1,30	x	0,30	=	101,46	aterro dos passeios
					Total	=	101,46	

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	260,16	=	78,05	x	1,00	=	78,05	EXTENSÃO 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	=	80,57			

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM

▶	Quant. (unid)
▶	2,00
	Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

▶	π (Pi)	x	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"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
					Total	=	0,00			

3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	13,00	=	5,85	x	1,00	=	5,85	>	8,00
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	1,00	=	4,95	>	7,00
					Total	=	10,80				Total	=	10,80		

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	1.531,87
	Total = 1.531,87



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 B - TRECHO I - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						47.762,62
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.164,11	0,34	0,43	500,57	
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.164,11	0,68	0,86	1.001,13	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	704,13	32,18	40,88	28.784,83	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSÉIOS						
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			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	226,04	29,85	37,92	8.571,44	
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	220,04	25,87	32,61	7.175,50	
2.0			PASSEIOS						41.236,55
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	339,06	33,11	42,06	14.260,86	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,56	480,39	610,24	8.274,85	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	88,16	87,51	111,16	9.799,87	
-	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,33	99,63	126,56	8.900,96	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.391,96
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	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	
4.0			LIMPEZA FINAL						1.466,78
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.164,11	0,99	1,26	1.466,78	
TOTAL GERAL C/BDI =									92.857,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 92.857,90 NOVENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E NOVENTA 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 B - TRECHO I - 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

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO															
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO															
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE															
										Área (m²)	Observações				
										1.164,11					
Total =										1.164,11					
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	+	13,02	=	113,02	x	10,30	=	1.164,11	>	10,30	10,30
Total =								113,02	x	10,30	=	1.164,11			
1.2 PAVIMENTAÇÃO															
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)															
Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
1.164,11	-	66,01	-	33,91	-	21,00	-	339,06	=	704,13					
Total =								704,13							
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									
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)				
			113,02	x	2,00	=	226,04	>	0,15	=	33,91				
Total =						226,04	>	0,15	=	33,91					
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)					
226,04	-	0,00	-	6,00	=	220,04	x	0,30	=	66,01					
Total =						220,04	x	0,30	=	66,01					
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)			
113,02	x	2,00	=	226,04	-	0,00	=	226,04	x	1,50	=	339,06			
Total =								226,04	x	1,50	=	339,06			
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 B - TRECHO I - 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

Extens.														
▶ Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
226,04	x	0,20	x	0,30	=	13,56	baldrame dos passeios							
						Total = 13,56								
: ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016														
Extens.														
▶ Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
226,04	x	1,30	x	0,30	=	88,16	aterro dos passeios							
						Total = 88,16								
2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)														
Largura (m)		Comprim (m)		Área (m²)		Quant. (unid)		Área Total (m²)		Observações do comprimento				
0,30	x	226,04	=	67,81	x	1,00	=	67,81	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72						
0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80						
						Total = 70,33								
3.0 SINALIZAÇÃO														
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM														
		Quant. (unid)												
		2,00												
		Total = 2,00												
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO														
π (Pi)		r² (Raio ao quadrado)		Área (m²)		Quant. (unid)		Área Total (m²)		Observações				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" 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 = 2,26								
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO														
Comprim. Da Faixa (m)		Largura Da Faixa (m)		Área (m²)		Quant. Faixa (unid)		Área Total (m²)		Quant. De Passarelas (unid)		Área Total (m²) > Largura da rua (m)		
1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
						Total = 4,95			Total = 9,90					
4.0 LIMPEZA FINAL														
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
		Área (m²)												
		1.164,11												
		Total = 1.164,11												



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

Obra:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
 Local da obra (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):
RUA B - TRECHO II - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						78.582,55
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.910,60	0,34	0,43	821,56	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.910,60	0,68	0,86	1.643,12	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.239,79	32,18	40,88	50.682,62	
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	24,00	64,82	82,34	1.976,16	
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	338,16	29,85	37,92	12.823,03	
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	326,16	25,67	32,61	10.636,08	
2.0			PASSEIOS						67.085,94
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	498,24	33,11	42,06	20.955,97	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,42	480,39	610,24	8.799,66	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	129,54	87,51	111,16	14.399,67	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	102,17	99,63	126,56	12.930,64	
3.0			SINALIZAÇÃO						3.381,02
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,39	660,17	838,61	2.842,89	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	11,70	18,12	23,02	269,33	
4.0			LIMPEZA FINAL						2.407,36
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.910,60	0,99	1,26	2.407,36	
TOTAL GERAL C/BDI =									141.456,87

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 141.456,87 - CENTO E QUARENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE 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 B - TRECHO II - 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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO															
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO															
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE															
										Área (m²)	Observações				
										1.910,60					
Total										= 1.910,60					
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	8,00	+	9,08	=	169,08	x	11,30	=	1.910,60	>	11,30	11,30
Total								= 169,08		Total	= 11,30	= 1.910,60			
1.2 PAVIMENTAÇÃO															
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)															
Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
1.910,60	-	97,85	-	50,72	-	24,00	-	498,24	=	1.239,79					
Total								= 1.239,79							
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS															
1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016															
Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
8,00	x	1,50	x	2,00	=	24,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
Total				= 2,00		24,00									
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL															
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016															
		Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
		169,08	x	2,00	=	338,16	>	0,15	=	50,72					
Total		= 338,16		Total	= 338,16		Total	= 0,15	= 50,72						
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 10 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)					
338,16	-	6,00	-	6,00	=	326,16	x	0,30	=	97,85					
Total					= 326,16		Total	= 0,30	= 97,85						
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)			
169,08	x	2,00	=	338,16	-	6,00	=	332,16	x	1,50	=	498,24			
Total								= 332,16		Total	= 1,50	= 498,24			
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4															

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ N°:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP N°:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA B - TRECHO II - 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

▶	Extens. Total (m)	- Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações				
▶	332,16	-		240,40	x	0,20	x	0,30	=	14,42	baldrame dos passeios				
								Total	=	14,42					
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							
▶	332,16	x	1,30	x	0,30	=	129,54	aterro dos passeios							
					Total	=	129,54								
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	332,16	=	99,65	x	1,00	=	99,65	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	=		=	102,17						
3.0 SINALIZAÇÃO															
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM															
▶	Quant. (unid)														
▶	2,00														
	Total	=	2,00												
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO															
▶	π (Pi)	x	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 OBRIGATÓRIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-19 - "VEL MÁX PERMIT"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
					Total	=		=	3,39						
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO															
▶	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	13,00	=	5,85	x	2,00	=	11,70	>	8,00
							Total	=			=	11,70			
4.0 LIMPEZA FINAL															
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
▶	Área (m²)														
▶	1.910,60														
	Total	=	1.910,60												



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO, Nº 16 - CENTRO - NOVO ORIENTE - CE

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA D - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						49.147,94
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.200,00	0,34	0,43	516,00	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.200,00	0,68	0,86	1.032,00	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	712,80	32,18	40,88	29.139,26	
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	21,00	64,82	82,34	1.729,14	
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	240,00	29,85	37,92	9.100,80	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	234,00	25,67	32,61	7.630,74	
2.0			PASSEIOS						41.348,33
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	360,00	33,11	42,06	15.141,60	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,44	480,39	610,24	6.370,91	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	93,60	87,51	111,16	10.404,58	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	74,52	99,63	126,56	9.431,25	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.391,96
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	
4.0			LIMPEZA FINAL						1.512,00
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.200,00	0,99	1,26	1.512,00	
TOTAL GERAL C/BDI =									84.400,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 84.400,23

NOVENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.



PROPOSANTE:

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 D - 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 TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE															
											Área (m²)	Observações			
											1.200,00				
Total =											1.200,00				
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019															
											Extens. (m)	Largura Média (m)	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final
Estaca Inicial + n a Estaca Final + n =											0,00 + 0,00 = 120,00	10,00	1.200,00	10,00	10,00
Total =											120,00	Total =	1.200,00		
1.2 PAVIMENTAÇÃO															
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)															
											Área Pav. (m²)				
Área (m²) - Área da Sarjeta (m²) - Área do meio fio (m²) - Área das Passarelas de concreto (m²) - Área dos passeios executados (m²) =											712,80				
Total =											712,80				
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															
											Área Total (m²)	Observações			
Larg. da rua (m) x Larg. da passarela (m) x Quant. (unid) =											21,00	Passarelas de concreto de rampas opostas			
Total =											21,00				
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)	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. Total (m)	Largura (m)	Área Total (m²)		
Extens. da Via (m) - Inters. De ruas que atravessam (m) - Inters. De Passarelas (m) =											234,00	0,30	70,20		
Total =											234,00	Total =	70,20		
2.0 PASSEIOS															
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA															
											Extens. Total Final (m)	Largura (m)	Área Total (m²)		
Extens. da Via (m) x Quant. (unid.) =											240,00	1,50	360,00		
Inters. De ruas que atravessam (m) =											240,00	Total =	360,00		
Total =											240,00	Total =	360,00		
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 D - 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

Extens. Total (m)	-	Nao necessario contencão	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
240,00	-	66,00	=	174,00	x	0,20	x	0,30	=	10,44	baldrame dos passeios			
Total = 10,44														
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							
240,00	x	1,30	x	0,30	=	93,60	aterro dos passeios							
Total = 93,60														
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	240,00	=	72,00	x	1,00	=	72,00	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72						
0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80						
Total = 74,52														
3.0 SINALIZAÇÃO														
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM														
Quant. (unid)														
2,00														
Total = 2,00														
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO 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	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" R-19 - "VEL MÁX PERMIT" A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00						
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00						
Total = 2,26														
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO														
Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
Total = 9,90														
4.0 LIMPEZA FINAL														
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
Área (m²)														
1.200,00														
Total = 1.200,00														



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA E - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						99.066,35
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.423,22	0,34	0,43	1.041,98	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.423,22	0,68	0,86	2.083,97	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.642,28	32,18	40,88	67.136,41	
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	13,50	64,82	82,34	1.111,59	
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	394,02	29,85	37,92	14.941,24	
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	391,02	25,67	32,61	12.751,16	
2.0			PASSEIOS						69.772,90
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	591,03	33,11	42,06	24.858,72	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,57	480,39	610,24	12.552,64	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	153,67	87,51	111,16	17.081,96	
-	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	120,73	99,63	126,56	15.279,59	
3.0			SINALIZAÇÃO						4.214,70
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,52	660,17	838,61	3.790,52	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,75	18,12	23,02	155,39	
4.0			LIMPEZA FINAL						3.053,26
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.423,22	0,99	1,26	3.053,26	
TOTAL GERAL C/BDI =									176.107,21

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 176.107,21

CENTO E SETENTA E SEIS MIL, CENTO E SETE MIL E VINTE E UM 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 E - 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							
											2.423,22								
Total =											2.423,22								
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	4,00	+	2,40	=	82,40	x	12,30	=	1.013,52	>	12,30	12,30				
4,00	+	12,69	a	5,00	+	0,00	=	7,31	x	12,30	=	89,91	>	12,30	12,30				
5,00	+	0,00	a	10,00	+	7,30	=	107,30	x	12,30	=	1.319,79	>	12,30	12,30				
Total =								197,01	Total =		2.423,22								
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)									
2.423,22	-	117,31	-	59,10	-	13,50	-	591,03	=	1.642,28									
Total =								1.642,28											
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												
9,00	x	1,50	x	1,00	=	13,50	Passarelas de concreto de rampas opostas												
Total =				1,00	=	13,50													
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																			
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																			
											Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)
											197,01	x	2,00	=	394,02	>	0,15	=	59,10
Total =											394,02	Total =		59,10					
1.4.2 EXECUÇÃO DE SÁRJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016																			
Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)									
394,02	-	0,00	-	3,00	=	391,02	x	0,30	x	117,31									
Total =					391,02	Total =		117,31											
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)							
197,01	x	2,00	=	394,02	-	0,00	=	394,02	x	1,50	=	591,03							
Total =								394,02	Total =		591,03								

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 E - PADRE JOVINIANO - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BOI:	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 (m)	-	Não necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	394,02	-	51,20	=	342,82	x	0,20	x	0,30	=	20,57	baldrame dos passeios
									Total	=	20,57	
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				
▶	394,02	x	1,30	x	0,30	=	153,67	aterro dos passeios				
					Total	=	153,67					
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	394,02	=	118,21	x	1,00	=	118,21	ESTENÇÃO 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	=	120,73					
3.0 SINALIZAÇÃO												
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM												
▶	Quant. (unid)											
▶	2,00											
	Total	=					2,00					
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO												
▶	π (Pi)	x	r² (Ralo ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações		
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	4,00	=	4,52	R-1 - "PARADA 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	=	4,52					
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	15,00	=	6,75	1,00	6,75	9,00
							Total	=	6,75			
4.0 LIMPEZA FINAL												
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
▶	Área (m²)											
▶	2.423,22											
	Total	=					2.423,22					



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 F - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						123.377,48
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.982,45	0,34	0,43	1.282,45	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.982,45	0,68	0,86	2.564,91	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.881,45	32,18	40,88	76.913,68	
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	69,00	64,82	82,34	5.681,46	
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	532,00	29,85	37,92	20.173,44	
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	514,00	25,67	32,61	16.761,54	
2.0			PASSEIOS						96.624,12
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	798,00	33,11	42,06	33.563,88	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	31,92	480,39	610,24	19.478,86	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	207,48	87,51	111,16	23.063,48	
...	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	162,12	99,63	126,56	20.517,91	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.682,01
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	22,50	18,12	23,02	517,95	
4.0			LIMPEZA FINAL						3.757,89
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.982,45	0,99	1,26	3.757,89	
TOTAL GERAL C/BDI =									226.441,50

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 226.441,50

DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS.

P. Oponente:

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 F - 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

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						
							2.982,45								
Total							=		2.982,45						
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	a 4,00	+	0,00	=	80,00	x	11,30	=	904,00	>	11,30	11,30
	4,00	+	0,00	a 5,00	+	0,00	=	20,00	x	11,80	=	236,00	>	11,30	12,30
	5,00	+	0,00	a 10,00	+	0,00	=	100,00	x	12,30	=	1.230,00	>	12,30	12,30
	14,00	+	11,00	a 15,00	+	0,00	=	9,00	x	9,15	=	82,35	>	9,00	9,30
	15,00	+	0,00	a 17,00	+	17,00	=	57,00	x	9,30	=	530,10	>	9,30	9,30
	Total						=	266,00	Total	=	2.982,45				
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)				
	2.982,45	-	154,20	-	79,80	-	69,00	-	798,00	=	1.881,45				
	Total										=	1.881,45			
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							
	9,00	x	1,50	x	2,00	=	27,00	Passarelas de concreto de rampas opostas							
	8,00	x	1,50	x	2,00	=	24,00								
	6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00								
	Total						=	69,00							
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL															
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016															
	Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)					
	266,00		x	2,00	=	532,00	>	0,15	=	79,80					
	Total						=	532,00	Total	=	79,80				
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)				
	532,00	-	0,00	-	18,00	=	514,00	x	0,30	x	154,20				
	Total						=	514,00	Total	=	154,20				
2.0 PASSEIOS															
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA															



FOROPONENTE:

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 F - 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. 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)		
266,00	x	2,00	=	532,00	-	0,00	=	532,00	x	1,50	=	798,00		
Total												= 798,00		
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						
532,00	x	0,20	x	0,30	=	31,92		baldrame dos passeios						
Total												= 31,92		
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						
532,00	x	1,30	x	0,30	=	207,48		aterro dos passeios						
Total												= 207,48		
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	532,00	=	159,60	x	1,00	=	159,60	ESTENSÃO 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												= 162,12		
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														
r (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações					
3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"					
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."					
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
Total												= 2,26		
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	15,00	=	6,75	x	2,00	=	13,50	>	9,00
1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	2,00	=	9,00	>	6,00
Total												= 22,50		
4.0 LIMPEZA FINAL														
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
Área (m²)														
Total												= 2.982,45		



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 H1 - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						49.120,67
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.121,32	0,34	0,43	482,17	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	1.121,32	0,68	0,86	964,34	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	711,04	32,18	40,88	29.067,32	
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	31,50	64,82	82,34	2.593,71	
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	231,20	29,85	37,92	8.767,10	
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	222,20	25,67	32,61	7.245,94	
2.0			PASSEIOS						28.476,32
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	277,44	33,11	42,05	11.669,13	
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	69,36	87,51	111,16	7.710,06	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,88	99,63	126,56	9.097,13	
3.0			SINALIZAÇÃO						3.463,53
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,39	660,17	838,61	2.842,89	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	14,85	18,12	23,02	341,85	
4.0			LIMPEZA FINAL						1.412,86
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.121,32	0,99	1,26	1.412,86	
TOTAL GERAL C/BDI =									82.463,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 82.463,29

OITENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA H1 - 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 VIARIO																																	
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																																	
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																																	
											Área (m²)		Observações																				
											1.121,32																						
Total =											1.121,32																						
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		3,00		+		17,00		=		77,00		x		9,70		=		746,90		>		9,70		9,70	
		4,00		+		5,50		a		5,00		+		0,00		=		14,50		x		9,70		=		140,65		>		9,70		9,70	
		5,00		+		0,00		a		6,00		+		4,10		=		24,10		x		9,70		=		233,77		>		9,70		9,70	
																=		115,60						=		1.121,32							
1.2 PAVIMENTAÇÃO																																	
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ 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)											
		1.121,32		-		66,66		-		34,68		-		31,50		-		277,44		=		711,04											
																		Total				=		711,04									
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		3,00		=		31,50				Passarelas de concreto de rampas opostas															
						Total				=		3,00		31,50																			
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																																	
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016																																	
						Extens. Total (m)		x		Quant. (unid)		=		Extens. Total (m)		>		Largura (m)		=		Área Total (m²)											
						115,60		x		2,00		=		231,20		>		0,15		=		34,68											
										Total		=		231,20				Total		=		34,68											
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)											
		231,20		-		0,00		-		9,00		=		222,20		x		0,30		x		66,66											
										Total		=		222,20				Total		=		66,66											
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)							
		115,60		x		2,00		=		231,20		-		0,00		=		231,20		x		1,20		=		277,44							
										Total		=		231,20				Total		=		277,44											



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 H1 - 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

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4												
▶	Extens. Total (m)	·	Não necessário contencão	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	231,20	·	231,20	=	0,00	x	0,20	x	0,30	=	0,00	baldrame dos passeios
									Total	=	0,00	

2.3 ATÉRRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATÉRRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016									
▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações	
▶	231,20	x	1,00	x	0,30	=	69,36	aterro dos passeios	
					Total	=	69,36		

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	231,20	=	69,36	x	1,00	=	69,36	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
					Total	=	71,88			

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

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	3,00	=	3,39	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
					Total	=	3,39			

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	11,00	=	4,95	x	3,00	=	14,85	> 7,00
					Total	=	14,85			Total	=	14,85		

4.0 LIMPEZA FINAL									
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
▶	Área (m²)								
▶	1.121,32								
	Total	=	1.121,32						

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 H2 - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						29.407,50
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	716,10	0,34	0,43	307,92	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	716,10	0,68	0,86	615,85	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	399,60	32,18	40,88	16.335,65	
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	18,00	64,82	82,34	1.482,12	
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	154,00	29,85	37,92	5.839,68	
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	148,00	25,67	32,61	4.826,28	
2.0			PASSEIOS						24.016,61
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	231,00	33,11	42,06	9.715,86	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,39	480,39	610,24	1.458,47	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	60,06	87,51	111,16	6.676,27	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	48,72	99,63	126,56	6.166,00	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.371,24
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	660,17	838,61	1.895,26	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
4.0			LIMPEZA FINAL						902,29
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	716,10	0,99	1,26	902,29	
TOTAL GERAL C/BDI =									56.697,63

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 56.697,63

- CINQUENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E TRÊS 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 H2 - 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																		
										Observações								
										Área (m²)								
										716,10								
Total =										716,10								
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	3,00	+	17,00	=	77,00	x	9,30	=	716,10	>	9,30	9,30			
Total =								77,00	Total =		716,10							
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)								
716,10	-	44,40	-	23,10	-	18,00	-	231,00	=	399,60								
Total =								399,60										
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 do rampas opostas											
Total =				2,00	=	18,00												
4 DRENAGEM SUPERFICIAL																		
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																		
										Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)
										77,00	x	2,00	=	154,00	>	0,15	=	23,10
Total =										154,00	Total =		164,00	Total =		23,10		
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 10 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)								
154,00	-	0,00	-	6,00	=	148,00	x	0,30	=	44,40								
Total =					148,00	Total =		44,40										
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)						
77,00	x	2,00	=	154,00	-	0,00	=	154,00	x	1,50	=	231,00						
Total =								154,00	Total =		231,00							
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 H2 - 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

Extens. Total (m)	- necessário contenção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações			
154,00	-	114,11	=	39,89	x	0,20	x	0,30	=	2,39	baldrame dos passeios		
									Total =	2,39			
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						
154,00	x	1,30	x	0,30	=	60,06	aterro dos passeios						
						Total =		60,06					
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	154,00	=	46,20	x	1,00	=	46,20	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 =		48,72			
3.0 SINALIZAÇÃO													
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM													
Quant. (unid)													
2,00													
Total = 2,00													
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO													
π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-1 - "PARADA 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					
								Total =	2,26				
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	2,00	=	9,00	>	6,00
										Total =	9,00		
4.0 LIMPEZA FINAL													
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													
Área (m²)													
716,10													
Total = 716,10													



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 I - 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
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						124.979,17
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.986,49	0,34	0,43	1.284,19	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	2.986,49	0,68	0,86	2.568,38	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.814,57	32,18	40,88	74.179,62	
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	81,00	64,82	82,34	6.669,54	
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	601,26	29,85	37,92	22.799,78	
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	535,96	25,67	32,61	17.477,66	
2.0			PASSEIOS						97.744,66
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	839,94	33,11	42,06	35.327,88	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	27,14	480,39	610,24	16.561,91	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	218,38	87,51	111,16	24.275,12	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	170,51	99,63	126,56	21.579,75	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.371,24
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,26	660,17	838,61	1.895,26	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
4.0			LIMPEZA FINAL						3.762,98
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.986,49	0,99	1,26	3.762,98	
TOTAL GERAL C/BDI =									228.858,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 228.858,04

DUZENTOS E VINTE OITO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS 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):

RUA I - 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				
											2.986,49					
Total =											2.986,49					
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	9,30	=	930,00	>	9,30	9,30
	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	>	9,30	10,30
	6,00	+	0,00	a	15,00	+	0,63	=	180,63	x	10,30	=	1.860,49	>	10,30	10,30
Total =									300,63		Total =	2.986,49				
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)					
	2.986,49	-	160,79	-	90,19	-	81,00	-	839,94	=	1.814,57					
										Total =	1.814,57					
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								
	7,00	x	1,50	x	6,00	=	63,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
Total =							8,00	81,00								
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016																
	Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
	300,63		x	2,00	=	601,26	>	0,15	=	90,19						
Total =						601,26		Total =	90,19							
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)					
	601,26	-	41,30	-	24,00	=	535,96	x	0,30	=	160,79					
Total =						535,96		Total =	160,79							
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)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)			
	300,63	x	2,00	=	601,26	-	41,30	=	559,96	>	1,50	=	839,94			



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA I - 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

Total = 559,96 Total = 839,94

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)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. Total (m³)	Observações
559,96	-	452,25	x 0,20	x 0,30	= 27,14	baldrão dos passeios
					Total = 27,14	

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

Extens. Total Final (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. Total (m³)	Observações
559,96	x 1,30	x 0,30	= 218,38	aterro dos passeios
			Total = 218,38	

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

Largura (m)	Comprim (m)	Área (m²)	Quant. (unid)	Área Total (m²)	Observações do comprimento
0,30	x 559,96	= 167,99	x 1,00	= 167,99	ESTENÇÃO 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 = 170,51	

3.0 SINALIZAÇÃO

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

Quant. (unid)
2,00
Total = 2,00

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

π (PI)	r² (Razo ao quadrado)	Área (m²)	Quant. (unid)	Área Total (m²)	Observações
3,14	x 0,36	= 1,13	x 2,00	= 2,28	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
3,14	x 0,36	= 1,13	x 0,00	= 0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x 0,36	= 1,13	x 0,00	= 0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
				Total = 2,28	

3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

Comprim. Da Faixa (m)	Largura Da Faixa (m)	Área (m²)	Quant. Faixa (unid)	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	Área Total (m²)	Largura da rua (m)
1,50	x 0,30	= 0,45	x 10,00	= 4,50	2,00	= 9,00	> 6,00
					Total = 9,00		

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área (m²)
2.986,49
Total = 2.986,49

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%



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						74.546,24
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.815,61	0,34	0,43	780,71	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.815,61	0,68	0,86	1.561,42	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.051,42	32,18	40,88	42.982,05	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	42,50	64,82	82,34	3.499,45	
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	378,76	29,85	37,92	14.362,58	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	348,36	25,67	32,61	11.360,02	
2.0			PASSEIOS						62.078,86
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	560,37	33,11	42,06	23.569,16	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,58	480,39	610,24	7.676,82	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	145,44	87,51	111,16	16.167,11	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	115,88	99,63	126,56	14.665,77	
3.0			SINALIZAÇÃO						579,57
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 ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13,50	18,12	23,02	310,77	
4.0			LIMPEZA FINAL						2.287,67
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.815,61	0,99	1,26	2.287,67	
TOTAL GERAL C/BDI =									139.492,34

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 139.492,34

CENTO E TRINTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS



FINASCE
Novo Oriente
Governo Municipal

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

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																
											Área (m²)	Observações				
											1.815,61					
Total											= 1.815,61					
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	8,00	=	320,00	>	8,00	8,00
	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,65	=	173,00	>	8,00	9,30
	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	9,80	=	196,00	>	9,30	10,30
	4,00	+	0,00	a	9,00	+	9,38	=	109,38	x	10,30	=	1.126,61	>	10,30	10,30
Total									=	189,38	x	Total	=	1.815,61		
1.2 PAVIMENTAÇÃO																
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)					
	1.815,61	-	104,51	-	56,81	-	42,50	-	560,37	=	1.051,42					
Total									=	1.051,42						
1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS																
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								
	5,00	x	1,50	x	1,00	=	7,50	Passarelas de concreto de rampas opostas								
	7,00	x	2,50	x	2,00	=	35,00									
Total							=						42,50			
1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL																
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016																
	Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)						
	189,38		x	2,00	=	378,76	>	0,15	=	56,81						
Total						=	378,76	Total	=	56,81						
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)					
	378,76	-	21,40	-	9,00	=	348,36	x	0,30	=	104,51					
Total							=	348,36	Total	=	104,51					
2.0 PASSEIOS																
2.1 PISÓ 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)			



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 - 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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

▶	42,83	x	1,00	=	42,83	-	21,40	=	21,43	x	1,20	=	25,72
▶	356,43	x	1,00	=	356,43	-	0,00	=	356,43	x	1,50	=	534,65
					Total				377,86		Total		560,37

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
▶	377,86	- 168,25	=	209,61	x	0,20	x	0,30	=	12,58	baldrame dos passeios
								Total		12,58	

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

▶	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
▶	21,43	x	1,00	x	0,30	=	6,43	aterro dos passeios
▶	356,43	x	1,30	x	0,30	=	139,01	
					Total		145,44	

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	377,86	=	113,36	x	1,00	=	113,36	ESTENSÃO 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		115,88	

3.0 SINALIZAÇÃO

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

▶	Quant. (unid)
▶	2,00
	Total = 2,00

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

▶	π (PI)	x	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	

3.3 PINTURA ACRÍLICA 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	8,00	=	3,60	x	1,00	=	3,60	>	5,00
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
							Total		13,50		Total		13,50		

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	1.815,61
	Total = 1.816,61