



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA SDO 2 - CONJUNTO OTAVIO LEITE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

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

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO																
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE																
											Área (m²)	Observações				
											2.738,46					
Total =											2.738,46					
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	+	4,92	=	44,92	x	10,30	=	462,68	>	10,30	10,30
	2,00	+	12,28	a	3,00	+	0,00	=	7,72	x	10,30	=	79,52	>	10,30	10,30
	3,00	+	0,00	a	7,00	+	5,98	=	85,98	x	10,30	=	885,59	>	10,30	10,30
	7,00	+	13,44	a	8,00	+	0,00	=	6,56	x	10,30	=	67,57	>	10,30	10,30
	8,00	+	0,00	a	9,00	+	4,48	=	24,48	x	10,30	=	252,14	>	10,30	10,30
	9,00	+	11,79	a	10,00	+	0,00	=	8,21	x	10,30	=	84,56	>	10,30	10,30
	10,00	+	0,00	a	14,00	+	8,00	=	88,00	x	10,30	=	906,40	>	10,30	10,30
Total =									265,87		Total =	2.738,46				
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)					
	2.738,46	-	153,22	-	79,76	-	73,50	-	797,61	=	1.634,37					
Total =										1.634,37						
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								
	7,00	x	1,50	x	7,00	=	73,50	Passarelas de concreto de rampas opostas								
Total =							73,50									
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)						
	265,87		x	2,00	=	531,74	>	0,15	=	79,76						
Total =						531,74		Total =	79,76							
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)					
	531,74	-	0,00	-	21,00	=	510,74	x	0,30	=	153,22					
Total =							510,74		Total =	153,22						
2.0 PASSEIOS																
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA																

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ N°:

07.992.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP N°:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA SDO 2 - CONJUNTO OTAVIO LEITE - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



MEMORIA DE CALCULO

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)
265,87	x	2,00	=	531,74	-	0,00	=	531,74	x	1,50	=	797,61
						Total	=	531,74		Total	=	797,61

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
531,74	-	42,00	=	489,74	x	0,20	x	0,30	=	29,38	baldrame dos passeios
								Total	=	29,38	

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
531,74	x	1,30	x	0,30	=	207,38	aterro dos passeios
				Total	=	207,38	

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	531,74	=	159,52	x	1,00	=	159,52	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)
0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
						Total	=	162,04	

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	6,00	=	6,78	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
3,14	x	0,36	=	1,13	x	2,00	=	2,26	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
						Total	=	9,04	

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	7,00	=	34,65	>	7,00
						Total	=	4,95		Total	=	34,65		

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área (m²)
2.738,46
Total = 2.738,46