



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 I - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

Tabela de Referência:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

Data:

quinta-feira, 2 de Julho de 2020

Encargos Sociais:

85,20% 85,20%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

	Área (m²)	Observações
Total	= 1.669,09	

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	+	1,30	=	81,30	x	10,10	=	821,13	>	10,10	10,10
4,00	+	9,30	a	5,00	+	0,00	=	10,70	x	10,20	=	109,14	>	10,10	10,30
5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	10,30	=	206,00	>	10,30	10,30
6,00	+	0,00	a	8,00	+	11,73	=	51,73	x	10,30	=	532,82	>	10,30	10,30
Total					=	163,73			x	Total	=	1.669,09			

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeiros executados (m²)	=	Área Pav. (m²)
1.669,09	-	94,64	-	49,12	-	41,40	-	491,19	=	992,74
Total									=	992,74

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
6,80	x	1,50	x	2,00	=	20,40	Passarelas de concreto do rampas opostas
7,00	x	1,50	x	2,00	=	21,00	Passarelas de concreto do rampas opostas
Total					=	41,40	

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)
163,73	x	2,00	=	327,46	>	0,15	=	49,12
Total = 327,46 Total = 49,12								

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)
327,46	-	0,00	-	12,00	=	315,46	x	0,30	=	94,64
Total = 315,46 Total = 94,64										

2.0 PASSEIOS

2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA SDO I - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	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)		
	163,73	x	2,00	=	327,46	-	0,00	=	327,46	x	1,50	=	491,19		
							Total	=	327,46		Total	=	491,19		
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			
	327,46	-	105,00	=	222,46	x	0,20	x	0,30	=	13,35	baldrame dos passeios			
										=	13,35				
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							
	327,46	x	1,30	x	0,30	=	127,71	aterro dos passeios							
						=	127,71								
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	327,46	=	98,24	x	1,00	=	98,24	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	=	100,76						
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															
	n (Pi)	x	r (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações					
	3,14	x	0,38	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"					
	3,14	x	0,38	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."					
	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
							Total	=	1,13						
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO															
	Comprim. De 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	>	6,80
	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	2,00	=	9,90	>	7,00
							Total	=	4,95		Total	=	19,80		
4.0 LIMPEZA FINAL															
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
	Área (m²)														
	1.669,09														



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

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

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

RUA SDO I - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

Tabela de Referência:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

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

MEMORIA DE CALCULO

Total = 1.669,09

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 II - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

27,03%

quinta-feira, 2 de julho de 2020

85,20% 85,20%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						23.747,71
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	567,30	0,34	0,43	243,94	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	567,30	0,68	0,86	487,88	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	327,31	32,18	40,88	13.380,43	
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, ESPESURA 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	122,00	29,85	37,92	4.626,24	
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	108,16	25,67	32,61	3.527,10	
2.0			PASSEIOS						20.984,95
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	171,24	33,11	42,06	7.202,35	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,85	480,39	610,24	4.180,14	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 05/2016	M3	44,52	87,51	111,16	4.940,84	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,77	99,63	126,56	4.653,61	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.423,61
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
4.0			LIMPEZA FINAL						714,80
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	567,30	0,99	1,26	714,80	
TOTAL GERAL C/BDI =									46.871,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 46.871,07

QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETE CENTAVOS.

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA SDO II - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

27,03%

DATA:

quinta-feira, 2 de Julho de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 85,20%



MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO															
1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO															
1.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE															
		Área (m²)					Observações								
		567,30													
Total		= 567,30													
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019															
		Estaca Inicial	+	n	+	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final
		0,00	+	0,00	+	3,00	+	1,00	=	61,00	9,30	=	567,30	>	9,30
Total							=	61,00	Total	=	567,30				
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)			
		567,30	-	32,45	-	18,30	-	18,00	-	171,24	=	327,31			
Total							=	327,31							
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						
		6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas						
Total							=	2,00	18,00						
DRENAGEM SUPERFICIAL															
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016															
		Extens. Total (m)		x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)				
		61,00		x	2,00	=	122,00	x	0,15	=	18,30				
Total							=	122,00	Total	=	18,30				
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)			
		122,00	-	7,84	-	6,00	=	108,16	x	0,30	=	32,45			
Total							=	108,16	Total	=	32,45				
2.0 PASSEIOS															
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (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)	
		61,00	x	2,00	=	122,00	-	7,84	=	114,16	x	1,50	=	171,24	
Total							=	114,16	Total	=	171,24				
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4															

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ 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 II - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

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



MEMORIA DE CALCULO

Extens.		Total Final	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações				
Total Final (m)		114,16	x	0,20	x	0,30	=	6,85	baldrame dos passeios				
						Total	=	6,85					
3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016													
Extens.		Total Final	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações				
Total Final (m)		114,16	x	1,30	x	0,30	=	44,52	aterro dos passeios				
						Total	=	44,52					
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	114,16	=	34,25	x	1,00	=	34,25	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)				
0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72					
0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80					
				Total	=		=	36,77					
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	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL MÁX. PERMIT"				
3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"				
				Total	=		=	1,13					
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO													
Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	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		=	9,00		
4.0 LIMPEZA FINAL													
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA													
				Área (m²)									
				567,30									
		Total		=		567,30							



PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

TRAVESSA GENTIL ARAGÃO - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

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

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						26.043,22
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	632,40	0,34	0,43	271,93	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	632,40	0,68	0,86	543,86	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	351,00	32,18	40,88	14.348,88	
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	136,00	29,85	37,92	5.157,12	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	130,00	25,67	32,61	4.239,30	
2.0			PASSEIOS						24.132,79
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	204,00	33,11	42,06	8.580,24	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,84	480,39	610,24	4.174,04	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	53,04	87,51	111,16	5.895,93	
...	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,32	99,63	126,56	5.482,58	
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	836,61	1.895,26	
3.3	SINAPI	84655	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
4.0			LIMPEZA FINAL						796,82
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	632,40	0,99	1,26	796,82	
TOTAL GERAL C/BDI =									63.344,07

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 63.344,07

- CINQUENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

TRAVESSA GENTIL ARAGÃO - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

27,03%

quinta-feira, 2 de julho de 2020

85,20% 85,20%



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		
										632,40			
Total =										632,40			
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019													
Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	3,00	+	8,00	=	68,00	9,30	=	632,40	>	9,30
Total =								68,00	Total =	632,40			
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)			
632,40	-	39,00	-	20,40	-	18,00	-	204,00	=	351,00			
Total =										351,00			
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						
6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas						
Total =				2,00		18,00							
DRENAGEM SUPERFICIAL													
1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016													
				Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	
				68,00	x	2,00	=	136,00	x	0,15	=	20,40	
Total =								136,00		Total =	20,40		
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)			
136,00	-	0,00	-	6,00	=	130,00	x	0,30	=	39,00			
Total =						130,00		Total =	39,00				
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)	
68,00	x	2,00	=	136,00	-	0,00	=	136,00	x	1,50	=	204,00	
Total =								136,00		Total =	204,00		

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):

TRAVESSA GENTIL ARAGÃO - ALTO DA COLINA - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

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



MEMORIA DE CALCULO

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

Extens. Total (m)	- Necessário	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações
136,00	- 22,00	=	114,00	x	0,20	x	0,30	=	6,84	baldrame dos passeios
Total =									6,84	

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
136,00	x	1,30	x	0,30	=	53,04	aterro dos passeios
Total =						53,04	

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	136,00	=	40,80	x	1,00	=	40,80	ESTENSO 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 =								43,32	

3.0 SINALIZAÇÃO

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

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

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

n (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
3,14	x	0,36	=	1,13	x	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)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	2,00	=	9,00	>	6,00
Total =											9,00			

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área (m²)	Total	=	632,40
632,40	=	632,40	



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):

ESTRADA ACESSO A VILA PEREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						256.779,54
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.289,06	0,34	0,43	2.704,30	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	6.289,06	0,68	0,86	5.408,59	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.569,15	32,18	40,88	145.906,85	
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	39,50	64,82	82,34	3.252,43	
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	1.416,40	29,85	37,92	53.709,89	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.404,40	25,67	32,61	45.797,48	
2.0			PASSEIOS						247.315,80
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.046,63	33,11	42,06	86.081,26	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	81,87	480,39	610,24	49.960,35	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	532,12	87,51	111,16	59.150,46	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	411,85	99,63	126,56	52.123,74	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.610,07
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	17,10	18,12	23,02	393,64	
4.0			LIMPEZA FINAL						7.924,22
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.289,06	0,99	1,26	7.924,22	
TOTAL GERAL CIRC =									513.629,63

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 513.629,63

QUINHENTOS E TREZE MIL, SEISCENTOS E VINTE E NOVE REIAS 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):

ESTRADA ACESSO À VILA PEREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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					
										6.289,06						
Total										= 6.289,06						
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	18,00	+	0,00	=	360,00	x	9,30	=	3.348,00	>	9,30	9,30
	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	=	20,00	x	8,80	=	176,00	>	9,30	8,30
	19,00	+	0,00	a	35,00	+	0,00	=	320,00	x	8,30	=	2.656,00	>	8,30	8,30
	35,00	+	0,00	a	35,00	+	8,20	=	8,20	x	13,30	=	109,06	>	8,30	18,30
Total									= 708,20		Total	= 6.289,06				
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)					
	6.289,06	-	421,32	-	212,46	-	39,50	-	2.046,63	=	3.569,15					
Total									=	3.569,15						
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, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016																
	Larg. da via (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações								
	6,00	x	1,50	x	3,00	=	27,00	Passarelas de concreto de rampas opostas								
	5,00	x	2,50	x	1,00	=	12,50									
Total							= 4,00					39,50				
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)						
	708,20		x	2,00	=	1.416,40	>	0,15	=	212,46						
Total						= 1.416,40		Total	= 212,46							
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)					
	1.416,40	-	0,00	-	12,00	=	1.404,40	x	0,30	=	421,32					
Total							= 1.404,40		Total	= 421,32						
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 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):
 ESTRADA ACESSO A VILA PEREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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)
▶	708,20	x	2,00	=	1.416,40	-	51,98	=	1.364,42	x	1,50	=	2.046,63
							Total		1.364,42		Total		2.046,63

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
▶	1.364,42	x	0,20	x	0,30	=	81,87	baldrame dos passeios
							Total	81,87

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
▶	1.364,42	x	1,30	x	0,30	=	532,12	aterro dos passeios
							Total	532,12

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	1.364,42	=	409,33	x	1,00	=	409,33	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	
							Total		411,85	

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

▶	r (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
							Total		1,13	

3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid.)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid.)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	3,00	=	13,50	>	6,00
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	8,00	=	3,60	x	1,00	=	3,60	>	5,00
							Total		17,10		Total		17,10		

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	6.289,06

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):

ESTRADA ACESSO A VILA PEREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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 = R\$ 6.128,00



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):

VILA PEREIRA RUA 1 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						118.314,13
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.921,32	0,34	0,43	1.256,17	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.921,32	0,69	0,86	2.512,34	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.691,87	32,18	40,88	69.163,65	
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	628,24	29,85	37,92	23.822,86	
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	615,67	25,67	32,61	20.077,00	
2.0			PASSEIOS						109.854,08
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTÉTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	932,51	33,11	42,06	39.221,37	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	32,38	480,39	610,24	19.759,57	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	242,45	87,51	111,16	26.950,74	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	189,02	99,63	126,56	23.922,37	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.423,61
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 REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	18,12	23,02	207,18	
4.0			LIMPEZA FINAL						3.680,86
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.921,32	0,99	1,26	3.680,86	
TOTAL GERAL C/BDI =									233.272,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 233.272,66

DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SEIS 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):

VILA PEREIRA RUA 1 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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 contencção	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações				
▶	621,67	- 81,93	=	539,74	x	0,20	x	0,30	=	32,38	baldrame dos passeios				
								Total	=	32,38					
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							
▶	621,67	x	1,30	x	0,30	=	242,45	aterro dos passeios							
						Total	=	242,45							
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	621,67	=	186,50	x	1,00	=	186,50	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	=	189,02						
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 OBRIGATORIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL MÁX PERMIT."					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
							Total	=	1,13						
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO															
▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	x	Quant. De Passarelas (unid)	=	Área Total (m²)	>	Largura da rua (m)
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	10,00	=	4,50	x	2,00	=	9,00	>	6,00
							Total	=	4,50	x	2,00	=	9,00		
4.0 LIMPEZA FINAL															
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
▶	Área (m²)														
▶	2.921,32														
	Total	=	2.921,32												

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):

VILA PEREIRA RUA 1 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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
	2.921,32	
Total	= 2.921,32	

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m)	Largura Média (m)	= Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	15,00	+	14,12	= 314,12	9,30	= 2.921,32	9,30	9,30
							Total	= 314,12	Total = 2.921,32		

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)
2.921,32	-	184,70	-	94,24	-	18,00	-	932,51	=	1.691,87
									Total	= 1.691,87

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

Larg. da rua (m)	x	Larg. da passarela (m)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
6,00	x	1,50	x	2,00	=	18,00	Passarelas de concreto de rampas opostas
					Total	= 2,00	18,00

.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)
314,12	x	2,00	=	628,24	>	0,15	=	94,24
Total = 628,24								

1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
628,24	-	6,57	-	6,00	=	615,67	x	0,30	=	184,70
										Total = 615,67
										Total = 184,70

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)
314,12	x	2,00	=	628,24	-	6,57	=	621,67	x	1,50	=	932,51
Total = 621,67												
Total = 932,51												

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):

VILA PEREIRA RUA 2 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						45.882,31
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.117,55	0,34	0,43	480,55	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.117,55	0,68	0,86	961,09	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	675,20	32,18	40,88	27.602,18	
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	217,00	29,85	37,92	8.228,64	
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	211,00	25,67	32,61	6.880,71	
2.0			PASSEIOS						39.601,31
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	325,50	33,11	42,06	13.690,53	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,02	480,39	610,24	7.945,32	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	84,63	87,51	111,16	9.407,47	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	67,62	99,63	126,56	8.557,99	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.444,33
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,90	18,12	23,02	227,90	
4.0			LIMPEZA FINAL						1.408,11
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.117,55	0,99	1,26	1.408,11	
TOTAL GERAL C/BDI =									88.336,06

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 88.336,06

OTENTA E OITO MIL, TREZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SEIS 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):

VILA PEREIRA RUA 2 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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
	1.117,55	
Total	= 1.117,55	

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 Media (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final	
0,00	+	0,00	a	5,00	+	8,50	=	108,50	x	10,30	=	1.117,55	>	10,30	10,30	
								Total	=	108,50	Total	=	1.117,55			

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)
1.117,55	-	63,30	-	32,55	-	21,00	-	325,50	=	675,20
								Total	=	675,20

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, 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	2,00	=	21,00	Passarelas de concreto de rampas opostas
				Total	=	2,00	21,00

.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)	
108,50	x	2,00	=	217,00	>	0,15	=	32,55	
				Total	=	217,00	Total	=	32,55

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)
217,00	-	0,00	-	6,00	=	211,00	x	0,30	=	63,30
				Total	=	211,00	Total	=	63,30	

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)
108,50	x	2,00	=	217,00	-	0,00	=	217,00	x	1,50	=	325,50
				Total	=	217,00	Total	=	217,00	Total	=	325,50

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):

VILA PEREIRA RUA 2 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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					
▶		217,00	x	0,20	x	0,30	=	13,02	baldrame dos passeios					
					Total	=	13,02							
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					
▶		217,00	x	1,30	x	0,30	=	84,63	aterro dos passeios					
					Total	=	84,63							
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	217,00	=	65,10	x	1,00	=	65,10	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	=	67,62							
3.0 SINALIZAÇÃO														
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM														
▶					Quant. (unid)									
					2,00									
		Total	=	2,00										
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO														
π (PI)	x	r (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶ 3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA" 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	=	1,13							
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO														
Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	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)									
					1.117,55									
		Total	=	1.117,56										



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):
VILA PEREIRA RUA 4 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						110.266,32
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.678,00	0,34	0,43	1.151,54	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2.678,00	0,68	0,86	2.303,08	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.652,60	32,18	40,88	67.558,29	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	42,00	64,82	82,34	3.458,28	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	520,00	29,85	37,92	19.718,40	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	493,00	25,67	32,61	16.076,73	
2.0			PASSEIOS						91.738,46
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	757,50	33,11	42,06	31.860,45	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	30,30	480,39	610,24	18.490,27	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	196,95	87,51	111,16	21.892,96	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	154,02	99,63	126,56	19.492,77	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.672,23
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,80	18,12	23,02	455,80	
4.0			LIMPEZA FINAL						3.374,28
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.678,00	0,99	1,26	3.374,28	
TOTAL GERAL C/BDI =									207.049,28

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 207.049,28 - DUZENTOS E SETE MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

VILA PEREIRA RUA 4 - LAGOA DO TIGRE SUL - 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											
										Observações	
										Área (m²)	
										2.678,00	
Total =										2.678,00	
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019											
										Largura Inicial	Largura Final
										10,30	10,30
										Área Total da Via (m²)	
										2.678,00	
Total =										2.678,00	
1.2 PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											
										Área Pav. (m²)	
										1.652,60	
Total =										1.652,60	
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, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016											
										Observações	
										Passarelas de concreto de rampas opostas	
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											
										Área Total (m²)	
										78,00	
Total =										78,00	
1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016											
										Área Total (m²)	
										147,90	
Total =										147,90	
2.0 PASSEIOS											
2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA											
										Área Total (m²)	
										757,50	
Total =										757,50	
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):
 VILA PEREIRA RUA 4 - LAGOA DO TIGRE SUL - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:
 27,03% quinta-feira, 2 de julho de 2020 85,20% 85,20%

MEMORIA DE CALCULO

Extens.																													
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)						Observações																
▶	505,00	x	0,20	x	0,30	=	30,30						baldrame dos passeios																
						Total	=	30,30																					
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																
▶	505,00	x	1,30	x	0,30	=	196,95						aterro dos passeios																
						Total	=	196,95																					
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)													
▶	0,30	x	505,00	=	151,50	x	1,00	=	151,50						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	=	164,02																					
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																													
r (Pi)		x		r² (Reto ao quadrado)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid)		=		Área Total (m²)													
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13						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	=	1,13																					
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO																													
Da Faixa (m)		x		Largura Da Faixa (m)		=		Área (m²)		x		Quant. Faixa (unid)		=		Área Total (m²)		x		Quant. De Passarelas (unid)		=		Área Total (m²)		>		Largura da rua (m)	
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	x	4,00	=	19,80	>	7,00														
						Total	=	19,80																					
4.0 LIMPEZA FINAL																													
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																													
												Área (m²)																	
												2.678,00																	
						Total	=	2.678,00																					

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

83.740-000

OBRA:

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

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

BRAZ CANDIDO MOREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						18.926,87
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	450,11	0,34	0,43	193,55	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	450,11	0,68	0,86	387,09	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,48	32,18	40,88	10.648,42	
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	87,40	29,85	37,92	3.314,21	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	81,40	25,67	32,61	2.654,45	
2.0			PASSEIOS						16.138,50
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	131,10	33,11	42,06	5.514,07	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,24	480,39	610,24	3.197,66	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	34,09	87,51	111,16	3.789,44	
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,74	99,63	126,56	3.637,33	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.444,33
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,90	18,12	23,02	227,90	
4.0			LIMPEZA FINAL						567,14
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	450,11	0,99	1,26	567,14	
TOTAL GERAL C/BDI =									37.076,83

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 37.076,83

TRINTA E SETE MIL, SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA 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):

BRAZ CANDIDO MOREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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											
										Observações	
										Área (m²)	
										150,11	
Total =										460,11	
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019											
										Largura Inicial	Largura Final
										10,30	10,30
										Área Total da Via (m²)	
										450,11	
Total =										450,11	
1.2 PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											
										Área Pav. (m²)	
										260,48	
Total =										260,48	
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											
										Observações	
										Passarelas de concreto de rampas opostas	
I 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											
										Área Total (m²)	
										13,11	
Total =										13,11	
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											
										Área Total (m²)	
										24,42	
Total =										24,42	
2.0 PASSEIOS											
2.1 PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA											
										Área Total (m²)	
										131,10	
Total =										131,10	
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

BRAZ CANDIDO MOREIRA - LAGOA DO TIGRE SUL - 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.										Observações					
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)								
▶	87,40	x	0,20	x	0,30	=	5,24			baldrame dos passeios					
						Total	=	5,24							
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 06/2016															
Extens.										Observações					
▶	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)								
▶	87,40	x	1,30	x	0,30	=	34,09			aterro dos passeios					
						Total	=	34,09							
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	87,40	=	26,22	x	1,00	=	26,22	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	=	28,74							
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	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
						Total	=	1,13							
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)									
						450,11									
		Total				=		450,11							



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 MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CE
Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):
RUA FRANCISCO ALEXANDRE - TRECHO I - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						26.345,28
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	625,39	0,34	0,43	268,92	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLÉITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	625,39	0,68	0,86	537,84	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	423,82	32,18	40,88	17.325,76	
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	22,80	64,82	82,34	1.877,35	
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	92,60	29,85	37,92	3.511,39	
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	86,60	25,67	32,61	2.824,03	
2.0			PASSEIOS						13.690,89
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	138,90	33,11	42,06	5.842,13	
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	36,11	87,51	111,16	4.013,99	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,30	99,63	126,56	3.834,77	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.330,65
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	105,80	134,40	134,40	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	10,80	18,12	23,02	248,62	
4.0			LIMPEZA FINAL						787,99
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	625,39	0,99	1,26	787,99	
TOTAL GERAL C/BDI =									42.154,81

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 42.154,81 - QUARENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA 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 FRANCISCO ALEXANDRE - TRECHO I - LAGOA DO TIGRE SUL - 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				
										625,39					
Total										= 625,39					
1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019															
Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	10,90	=	218,00	>	10,90	10,90
1,00	+	0,00	a	2,00	+	6,30	=	26,30	x	15,49	=	407,39	>	10,90	20,08
Total								= 46,30			Total =	625,39			
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)					
625,39	-	25,98	-	13,89	-	22,80	-	138,90	=	423,82					
Total									=	423,82					
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								
7,60	x	1,50	x	2,00	=	22,80	Passarelas de concreto de rampas opostas								
Total				= 2,00	22,80										
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)				
			46,30	x	2,00	=	92,60	>	0,15	=	13,89				
			Total	=	92,60		Total	=	13,89						
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)					
92,60	-	0,00	-	6,00	=	86,60	x	0,30	=	25,98					
Total					=	86,60	Total	=	25,98						
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)			
46,30	x	2,00	=	92,60	-	0,00	=	92,60	x	1,50	=	138,90			
Total								= 92,60	Total	=	138,90				
2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4															

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA FRANCISCO ALEXANDRE - TRECHO I- LAGOA DO TIGRE SUL - 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)	- necessario contencão	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações				
▶	92,60	-	92,60	=	0,00	x	0,20	x	0,30	=	0,00	baldrame dos passeios			
										Total =	0,00				
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							
▶	92,60	x	1,30	x	0,30	=	36,11	aterro dos passeios							
						Total =	36,11								
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	92,60	=	27,78	x	1,00	=	27,78	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72	PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80	RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
						Total =		=	30,30						
3.0 SINALIZAÇÃO															
3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM															
▶			Quant. (unid)												
▶			1,00												
	Total =		1,00												
3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO															
▶	n (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-19 - "VEL. MÁX PERMIT "					
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"					
						Total =		=	1,13						
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	12,00	=	5,40	x	2,00	=	10,80	>	7,60
						Total =		=	10,80		Total =	10,80			
4.0 LIMPEZA FINAL															
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
▶			Área (m²)												
▶			625,39												
	Total =		625,39												

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

RUA FRANCISCO ALEXANDRE - TRECHO II- LAGOA DO TIGRE SUL - 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						18.136,51
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	430,54	0,34	0,43	185,13	
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	430,54	0,68	0,86	370,26	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	248,32	32,18	40,88	10.151,32	
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	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	83,60	29,85	37,92	3.170,11	
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	77,60	25,67	32,61	2.530,54	
2.0			PASSEIOS						15.454,60
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTÉRTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	125,40	33,11	42,06	5.274,32	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,02	480,39	610,24	3.063,40	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	32,60	87,51	111,16	3.623,82	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,60	99,63	126,56	3.493,06	
3.0			SINALIZAÇÃO						1.444,33
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	660,17	838,61	947,63	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,90	18,12	23,02	227,90	
4.0			LIMPEZA FINAL						542,48
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	430,54	0,99	1,26	542,48	
TOTAL GERAL C/BDI =									35.677,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 35.677,91

- TRINTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REIAS E NOVENTA 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 FRANCISCO ALEXANDRE - TRECHO II- LAGOA DO TIGRE SUL - 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
	430,54	
Total	= 430,54	

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Estaca Inicial	n	a	Estaca Final	n	Extens. (m)	Largura Média (m)	Área Total da Via (m²)	Largura Inicial	Largura Final			
0,00	+	0,00	a	2,00	+	1,80	= 41,80	x	10,30	= 430,54	>	10,30
Total						= 41,80	Total =	430,54				10,30

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)					
430,54	-	23,28	-	12,54	-	21,00	-	125,40	=	248,32
Total = 248,32										

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)
41,80	x	2,00	=	83,60	>	0,15	=	12,54
Total = 83,60								

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)
83,60	-	0,00	-	6,00	=	77,60	x	0,30	x	23,28
Total = 77,60										

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)
41,80	x	2,00	=	83,60	-	0,00	=	83,60	x	1,50	=	125,40
Total = 83,60												

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

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

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

RUA FRANCISCO ALEXANDRE - TRECHO II - LAGOA DO TIGRE SUL - 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 Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações						
▶	83,60	x	0,20	x	0,30	=	5,02	baldrame dos passeios						
							Total	=	5,02					
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						
▶	83,60	x	1,30	x	0,30	=	32,60	aterro dos passeios						
							Total	=	32,60					
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	83,60	=	25,08	x	1,00	=	25,08	ESTENSÃO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)				
▶	0,60	x	0,80	=	0,36	x	2,00	=	0,72					
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80					
							Total	=	27,60					
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														
▶	r (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações				
▶	3,14	x	0,36	=	1,13	x	1,00	=	1,13	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA" 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	=	1,13					
3.3 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO														
▶	Comprim. Da Faixa (m)	x	Largura Da Faixa (m)	=	Área (m²)	x	Quant. Faixa (unid)	=	Área Total (m²)	Quant. De Passarelas (unid)	Área Total (m²)	Largura da rua (m)		
▶	1,50	x	0,30	=	0,45	x	11,00	=	4,95	2,00	=	9,90	>	7,00
										Total	=	9,90		
4.0 LIMPEZA FINAL														
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
▶						Área (m²)								
▶						430,54								
						Total	=	430,54						



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):

SDO I - LAGOA DO TIGRE SUL - 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						43.640,48
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICÓIS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.036,35	0,34	0,43	445,63	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.036,35	0,68	0,86	891,26	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	618,60	32,18	40,88	25.288,37	
1.3			PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS						
1.3.1	SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	42,00	64,82	82,34	3.458,28	
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.4.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	201,00	29,85	37,92	7.621,92	
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	182,00	25,67	32,61	5.935,02	
2.0			PASSEIOS						34.833,60
2.1	SEINFRA	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	291,00	33,11	42,06	12.239,46	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÁMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,65	480,39	610,24	6.499,06	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	75,66	87,51	111,16	8.410,37	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,72	99,63	126,56	7.684,72	
3.0			SINALIZAÇÃO						2.619,85
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÓES 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	19,80	18,12	23,02	455,80	
4.0			LIMPEZA FINAL						1.305,80
	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.036,35	0,99	1,26	1.305,80	
TOTAL GERAL C/BDI =									82.399,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 82.399,74

- OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

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

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

SDO I - LAGOA DO TIGRE SUL - 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 ÊMBASAMENTO 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
▶	194,00	-	=	177,50	x	0,20	x	0,30	=	10,65	baldrame dos passeios
										Total = 10,65	

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
▶	194,00	x	1,30	x	0,30	=	75,66	aterro dos passeios
							Total = 75,66	

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	194,00	=	58,20	x	1,00	=	58,20	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	=	60,72	

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 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	0,00	=	0,00	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	=	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	11,00	=	4,95	x	4,00	=	19,80	>	7,00
										Total = 19,80					

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Área (m²)
▶	1.036,35
	Total = 1.036,35

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

AVENIDA VARZEA DO FEIJÃO - LAGOA TIGRE SUL - ZONA URBANA - NOVO ORIENTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI NOV-2019 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BOI:

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						243.027,43
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.665,00	0,34	0,43	2.435,95	
1.1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	5.665,00	0,68	0,86	4.871,90	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.830,80	32,18	40,88	156.603,10	
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	1.100,00	29,85	37,92	41.712,00	
1.4.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.094,00	25,67	32,61	35.675,34	
2.0			PASSEIOS						162.333,97
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.320,00	33,11	42,08	55.519,20	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	66,00	480,39	610,24	40.275,84	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	220,00	87,51	111,16	24.455,20	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	332,52	99,63	126,56	42.083,73	
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 ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,90	18,12	23,02	227,90	
4.0			LIMPEZA FINAL						7.137,90
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.665,00	0,99	1,26	7.137,90	
TOTAL GERAL C/BDI =									414.891,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 414.891,26

QUATROCENTOS E QUATROZEL MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS.

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

OBRA:

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

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

AVENIDA VARZEA DO FEIJÃO - LAGOA TIGRE SUL - 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
▶	5.665,00	
Total	= 5.665,00	

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

▶	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
▶	0,00	+	0,00	a	27,00	+	10,00	=	550,00	x	10,30	=	5.665,00	>	10,30	10,30
Total								=	550,00		Total	=	5.665,00			

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeros executados (m²)	=	Área Pav. (m²)
▶	5.665,00	-	328,20	-	165,00	-	21,00	-	1.320,00	=	3.830,80
Total										=	3.830,80

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, 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	2,00	=	21,00	Passarelas de concreto de rampas opostas
Total					2,00	=	21,00	

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)
▶	550,00	x	2,00	=	1.100,00	>	0,15	=	165,00
Total				=	1.100,00		Total	=	165,00

1.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
▶	1.100,00	-	0,00	-	6,00	=	1.094,00	x	0,30	x	328,20
Total					Total	=	1.094,00		Total	=	328,20

2.0 PASSEIOS

2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	Extens. da Via (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens. Total (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total Final (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)
▶	550,00	x	2,00	=	1.100,00	-	0,00	=	1.100,00	x	1,20	=	1.320,00
Total				=	1.100,00		Total	=	1.100,00		Total	=	1.320,00



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-19

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

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

CEP Nº:

63.740-000

Obra:

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

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

AVENIDA VARZEA DO FELJÃO - LAGOA TIGRE SUL - 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 Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	1.100,00	x	0,20	x	0,30	=	66,00	baldrame dos passeios							
							Total	=	66,00						
2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2010															
Extens.															
	Total Final (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. Total (m³)	Observações							
▶	1.100,00	x	1,00	x	0,20	=	220,00	aterro dos passeios							
							Total	=	220,00						
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	1.100,00	=	330,00	x	1,00	=	330,00	ESTENSAO DE PASSEIO - (PISO TATIL DIRECIONAL) PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA)					
▶	0,60	x	0,60	=	0,36	x	2,00	=	0,72						
▶	0,30	x	1,50	=	0,45	x	4,00	=	1,80						
							Total	=	332,52						
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 ACO 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	0,00	=	0,00	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	=	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	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)															
▶															
▶															
							Total	=	5.665,00						

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

CNPJ Nº:

07.982.010/0001-18

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:

27,03%

Data:

quinta-feira, 2 de julho de 2020

Encargos Sociais:

85,20% 85,20%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						63.751,11
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.531,87	0,34	0,43	659,70	
1.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1.531,87	0,68	0,86	1.317,41	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.000,41	32,18	40,88	40.896,76	
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	22,50	64,82	82,34	1.852,65	
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	283,16	29,85	37,92	10.737,43	
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	254,16	25,67	32,61	8.288,16	
2.0			PASSEIOS						44.076,66
2.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	390,24	33,11	42,06	16.413,49	
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,14	480,39	610,24	6.187,83	
2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	101,46	87,51	111,16	11.278,29	
	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,57	99,63	128,56	10.196,94	
3.0			SINALIZAÇÃO						617,42
3.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	105,80	134,40	268,80	
3.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	660,17	838,61	0,00	
3.3	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	10,80	18,12	23,02	248,62	
4.0			LIMPEZA FINAL						1.930,16
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.531,87	0,99	1,26	1.930,16	
TOTAL GERAL CINDI =									118.276,24

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 110.275,24

CENTO E DEZ MIL, DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS.