

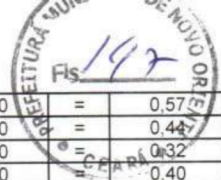
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL:
DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CALCULO																																																																																																										
RUA SDO 01																																																																																																										
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.																																																																																																
2.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA								M2	6,00																																																																																																
QUANTITATIVO																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>ALTURA</th> <th>x</th> <th>QUANT.</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLACA DA OBRA</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>• TOTAL</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>										DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	PLACA DA OBRA	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00							• TOTAL	6,00																																																																									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL																																																																																																			
PLACA DA OBRA	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00																																																																																																			
						• TOTAL	6,00																																																																																																			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.																																																																																																
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)								HA	3.036,29																																																																																																
QUANTITATIVO																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EXTENSÃO 01</td><td>9,03</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>74,95</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 02</td><td>18,94</td><td>x</td><td>10,70</td><td>=</td><td>202,66</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 03</td><td>59,28</td><td>x</td><td>10,70</td><td>=</td><td>634,30</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 04</td><td>61,58</td><td>x</td><td>10,70</td><td>=</td><td>658,91</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 05</td><td>14,42</td><td>x</td><td>10,70</td><td>=</td><td>154,29</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 06</td><td>10,27</td><td>x</td><td>10,70</td><td>=</td><td>109,89</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 07</td><td>112,27</td><td>x</td><td>10,70</td><td>=</td><td>1.201,29</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>3.036,29</td> </tr> </tbody> </table>										DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	9,03	x	8,30	=	74,95	EXTENSÃO 02	18,94	x	10,70	=	202,66	EXTENSÃO 03	59,28	x	10,70	=	634,30	EXTENSÃO 04	61,58	x	10,70	=	658,91	EXTENSÃO 05	14,42	x	10,70	=	154,29	EXTENSÃO 06	10,27	x	10,70	=	109,89	EXTENSÃO 07	112,27	x	10,70	=	1.201,29						• TOTAL	3.036,29																																										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL																																																																																																					
EXTENSÃO 01	9,03	x	8,30	=	74,95																																																																																																					
EXTENSÃO 02	18,94	x	10,70	=	202,66																																																																																																					
EXTENSÃO 03	59,28	x	10,70	=	634,30																																																																																																					
EXTENSÃO 04	61,58	x	10,70	=	658,91																																																																																																					
EXTENSÃO 05	14,42	x	10,70	=	154,29																																																																																																					
EXTENSÃO 06	10,27	x	10,70	=	109,89																																																																																																					
EXTENSÃO 07	112,27	x	10,70	=	1.201,29																																																																																																					
					• TOTAL	3.036,29																																																																																																				
2.2 MOVIMENTO DE TERRA																																																																																																										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.																																																																																																
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	2.372,05																																																																																																
QUANTITATIVO																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EXTENSÃO 01</td><td>9,03</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>74,95</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 02</td><td>18,94</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>157,20</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 03</td><td>59,28</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>492,02</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 04</td><td>61,58</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>511,11</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 05</td><td>14,42</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>119,69</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 06</td><td>10,27</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>85,24</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 07</td><td>112,27</td><td>x</td><td>8,30</td><td>=</td><td>931,84</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>2.372,05</td> </tr> </tbody> </table>										DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	9,03	x	8,30	=	74,95	EXTENSÃO 02	18,94	x	8,30	=	157,20	EXTENSÃO 03	59,28	x	8,30	=	492,02	EXTENSÃO 04	61,58	x	8,30	=	511,11	EXTENSÃO 05	14,42	x	8,30	=	119,69	EXTENSÃO 06	10,27	x	8,30	=	85,24	EXTENSÃO 07	112,27	x	8,30	=	931,84						• TOTAL	2.372,05																																										
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL																																																																																																					
EXTENSÃO 01	9,03	x	8,30	=	74,95																																																																																																					
EXTENSÃO 02	18,94	x	8,30	=	157,20																																																																																																					
EXTENSÃO 03	59,28	x	8,30	=	492,02																																																																																																					
EXTENSÃO 04	61,58	x	8,30	=	511,11																																																																																																					
EXTENSÃO 05	14,42	x	8,30	=	119,69																																																																																																					
EXTENSÃO 06	10,27	x	8,30	=	85,24																																																																																																					
EXTENSÃO 07	112,27	x	8,30	=	931,84																																																																																																					
					• TOTAL	2.372,05																																																																																																				
2.3 OBRAS DE DRENAGEM																																																																																																										
2.3.1 MEIO-FIO																																																																																																										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.																																																																																																
2.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								M	571,60																																																																																																
QUANTITATIVO																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>REPETIÇÃO</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EXTENSÃO 01</td><td>8,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8,75</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 02</td><td>9,32</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,32</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 03</td><td>18,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,70</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 04</td><td>19,17</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,17</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 05</td><td>58,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>58,50</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 06</td><td>60,06</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>60,06</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 07</td><td>61,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>61,40</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 08</td><td>61,76</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>61,76</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 09</td><td>16,17</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>16,17</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 10</td><td>12,68</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,68</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 11</td><td>9,03</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,03</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 12</td><td>11,51</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>11,51</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 13</td><td>112,44</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>112,44</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 14</td><td>112,11</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>112,11</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>• TOTAL</td> <td>571,60</td> </tr> </tbody> </table>										DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	8,75	x	1,00	=	8,75	EXTENSÃO 02	9,32	x	1,00	=	9,32	EXTENSÃO 03	18,70	x	1,00	=	18,70	EXTENSÃO 04	19,17	x	1,00	=	19,17	EXTENSÃO 05	58,50	x	1,00	=	58,50	EXTENSÃO 06	60,06	x	1,00	=	60,06	EXTENSÃO 07	61,40	x	1,00	=	61,40	EXTENSÃO 08	61,76	x	1,00	=	61,76	EXTENSÃO 09	16,17	x	1,00	=	16,17	EXTENSÃO 10	12,68	x	1,00	=	12,68	EXTENSÃO 11	9,03	x	1,00	=	9,03	EXTENSÃO 12	11,51	x	1,00	=	11,51	EXTENSÃO 13	112,44	x	1,00	=	112,44	EXTENSÃO 14	112,11	x	1,00	=	112,11						• TOTAL	571,60
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL																																																																																																					
EXTENSÃO 01	8,75	x	1,00	=	8,75																																																																																																					
EXTENSÃO 02	9,32	x	1,00	=	9,32																																																																																																					
EXTENSÃO 03	18,70	x	1,00	=	18,70																																																																																																					
EXTENSÃO 04	19,17	x	1,00	=	19,17																																																																																																					
EXTENSÃO 05	58,50	x	1,00	=	58,50																																																																																																					
EXTENSÃO 06	60,06	x	1,00	=	60,06																																																																																																					
EXTENSÃO 07	61,40	x	1,00	=	61,40																																																																																																					
EXTENSÃO 08	61,76	x	1,00	=	61,76																																																																																																					
EXTENSÃO 09	16,17	x	1,00	=	16,17																																																																																																					
EXTENSÃO 10	12,68	x	1,00	=	12,68																																																																																																					
EXTENSÃO 11	9,03	x	1,00	=	9,03																																																																																																					
EXTENSÃO 12	11,51	x	1,00	=	11,51																																																																																																					
EXTENSÃO 13	112,44	x	1,00	=	112,44																																																																																																					
EXTENSÃO 14	112,11	x	1,00	=	112,11																																																																																																					
					• TOTAL	571,60																																																																																																				
2.3.2 SARJETA																																																																																																										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.																																																																																																
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	20,01																																																																																																
QUANTITATIVO																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>EXTENSÃO</th> <th>x</th> <th>LARGURA</th> <th>x</th> <th>ALTURA</th> <th>x</th> <th>REPETIÇÃO</th> <th>=</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EXTENSÃO 01</td><td>8,75</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,31</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 02</td><td>9,32</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,33</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 03</td><td>18,70</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,65</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 04</td><td>19,17</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,67</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 05</td><td>58,50</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,05</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 06</td><td>60,06</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,10</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 07</td><td>61,40</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,15</td></tr> <tr><td>EXTENSÃO 08</td><td>61,76</td><td>x</td><td>0,35</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,16</td></tr> </tbody> </table>										DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	EXTENSÃO 01	8,75	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,31	EXTENSÃO 02	9,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,33	EXTENSÃO 03	18,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,65	EXTENSÃO 04	19,17	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,67	EXTENSÃO 05	58,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,05	EXTENSÃO 06	60,06	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10	EXTENSÃO 07	61,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,15	EXTENSÃO 08	61,76	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,16							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL																																																																																																	
EXTENSÃO 01	8,75	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,31																																																																																																	
EXTENSÃO 02	9,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,33																																																																																																	
EXTENSÃO 03	18,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,65																																																																																																	
EXTENSÃO 04	19,17	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,67																																																																																																	
EXTENSÃO 05	58,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,05																																																																																																	
EXTENSÃO 06	60,06	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10																																																																																																	
EXTENSÃO 07	61,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,15																																																																																																	
EXTENSÃO 08	61,76	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,16																																																																																																	



EXTENSAO 09	16,17	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,57	
EXTENSAO 10	12,68	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,44	
EXTENSAO 11	9,03	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,32	
EXTENSAO 12	11,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,40	
EXTENSAO 13	112,44	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,94	
EXTENSAO 14	112,11	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,92	
								• TOTAL	20,01	
SUBITEM	DESCRICOAO							UNID.	QUANT.	
2.3.2.2	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	20,01	
	QUANTITATIVO									
	DESCRICOAO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETICAO	=	TOTAL
	EXTENSAO 01	8,75	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,31
	EXTENSAO 02	9,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,33
	EXTENSAO 03	18,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,65
	EXTENSAO 04	19,17	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,67
	EXTENSAO 05	58,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,05
	EXTENSAO 06	60,06	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,10
	EXTENSAO 07	61,40	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,15
	EXTENSAO 08	61,76	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,16
	EXTENSAO 09	16,17	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,57
	EXTENSAO 10	12,68	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,44
	EXTENSAO 11	9,03	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,32
	EXTENSAO 12	11,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,40
	EXTENSAO 13	112,44	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,94
	EXTENSAO 14	112,11	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,92
								• TOTAL	=	20,01
2.5	PAVIMENTACAO DO SISTEMA VIARIO									
SUBITEM	DESCRICOAO							UNID.	QUANT.	
2.5.1	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	2.042,46	
	QUANTITATIVO									
	DESCRICOAO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETICAO	=	TOTAL
	EXTENSAO 01					9,03	x	7,30	=	65,92
	EXTENSAO 02					18,94	x	7,30	=	138,26
	EXTENSAO 03					59,28	x	7,30	=	432,74
	EXTENSAO 04					61,58	x	7,30	=	449,53
	EXTENSAO 05					14,42	x	7,30	=	105,27
	EXTENSAO 06					10,27	x	7,30	=	74,97
	EXTENSAO 07					112,27	x	7,30	=	819,57
									• TOTAL	2.042,46
	QUANTITATIVO									
	DESCRICOAO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	FAIXA DE CONCRETO RAMPAS			1,50	x	7,30	x	4,00	=	-43,80
								• TOTAL	=	2.042,46
SUBITEM	DESCRICOAO							UNID.	QUANT.	
2.5.2	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA							M2	43,80	
	QUANTITATIVO									
	DESCRICOAO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
	ESTACA N° 0 - ESTACA N° 14+9,48M			1,50	x	7,30	x	4,00	=	43,80
								• TOTAL	=	43,80
2.6	PAVIMENTACAO DE CALÇADAS									
2.6.1	CONTENCOES									
SUBITEM	DESCRICOAO							UNID.	QUANT.	
2.6.1.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	22,15	
	QUANTITATIVO									
	DESCRICOAO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	EXTENSAO 01	18,70	x	0,20	x	0,20	=	0,75		
	EXTENSAO 02	19,17	x	0,20	x	0,20	=	0,77		
	EXTENSAO 03	58,50	x	0,20	x	0,20	=	2,34		
	EXTENSAO 04	60,06	x	0,20	x	0,20	=	2,40		
	EXTENSAO 05	61,40	x	0,20	x	0,20	=	2,46		
	EXTENSAO 06	61,76	x	0,20	x	0,20	=	2,47		
	EXTENSAO 07	16,17	x	0,20	x	0,20	=	0,65		
	EXTENSAO 08	12,68	x	0,20	x	0,20	=	0,51		
	EXTENSAO 09	9,03	x	0,20	x	0,20	=	0,36		
	EXTENSAO 10	11,51	x	0,20	x	0,20	=	0,46		
	EXTENSAO 11	112,44	x	0,20	x	0,20	=	4,50		
	EXTENSAO 12	112,11	x	0,20	x	0,20	=	4,48		
								• TOTAL	=	22,15
SUBITEM	DESCRICOAO							UNID.	QUANT.	
2.6.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							M3	33,21	
	QUANTITATIVO									
	DESCRICOAO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	EXTENSAO 01	18,70	x	0,20	x	0,30	=	1,12		
	EXTENSAO 02	19,17	x	0,20	x	0,30	=	1,15		
	EXTENSAO 03	58,50	x	0,20	x	0,30	=	3,51		
	EXTENSAO 04	60,06	x	0,20	x	0,30	=	3,60		
	EXTENSAO 05	61,40	x	0,20	x	0,30	=	3,68		
	EXTENSAO 06	61,76	x	0,20	x	0,30	=	3,71		
	EXTENSAO 07	16,17	x	0,20	x	0,30	=	0,97		
	EXTENSAO 08	12,68	x	0,20	x	0,30	=	0,76		
	EXTENSAO 09	9,03	x	0,20	x	0,30	=	0,54		
	EXTENSAO 10	11,51	x	0,20	x	0,30	=	0,69		
	EXTENSAO 11	112,44	x	0,20	x	0,30	=	6,75		
	EXTENSAO 12	112,11	x	0,20	x	0,30	=	6,73		
								• TOTAL	=	33,21

LEITURA Nº 198
NOVO ORIZONTE

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.6.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	55,36						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01	18,70	x	1,00	x	0,10	=	1,87		
EXTENSÃO 02	19,17	x	1,00	x	0,10	=	1,92		
EXTENSÃO 03	58,50	x	1,00	x	0,10	=	5,85		
EXTENSÃO 04	60,06	x	1,00	x	0,10	=	6,01		
EXTENSÃO 05	61,40	x	1,00	x	0,10	=	6,14		
EXTENSÃO 06	61,76	x	1,00	x	0,10	=	6,18		
EXTENSÃO 07	16,17	x	1,00	x	0,10	=	1,62		
EXTENSÃO 08	12,68	x	1,00	x	0,10	=	1,27		
EXTENSÃO 09	9,03	x	1,00	x	0,10	=	0,90		
EXTENSÃO 10	11,51	x	1,00	x	0,10	=	1,15		
EXTENSÃO 11	112,44	x	1,00	x	0,10	=	11,24		
EXTENSÃO 12	112,11	x	1,00	x	0,10	=	11,21		
							• TOTAL	=	55,36
2.6.2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.6.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	548,22						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSÃO 01	18,70	x	1,20	=	22,44				
EXTENSÃO 02	19,17	x	1,20	=	23,00				
EXTENSÃO 03	58,50	x	1,20	=	70,20				
EXTENSÃO 04	60,06	x	1,20	=	72,07				
EXTENSÃO 05	61,40	x	1,20	=	73,68				
EXTENSÃO 06	61,76	x	1,20	=	74,11				
EXTENSÃO 07	16,17	x	1,20	=	19,40				
EXTENSÃO 08	12,68	x	1,20	=	15,22				
EXTENSÃO 09	9,03	x	1,20	=	10,84				
EXTENSÃO 10	11,51	x	1,20	=	13,81				
EXTENSÃO 11	112,44	x	1,20	=	134,93				
EXTENSÃO 12	112,11	x	1,20	=	134,53				
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01	1,90	x	0,20	=	-0,38				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02	1,90	x	0,20	=	-0,38				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03	10,54	x	0,20	=	-2,11				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04	11,16	x	0,20	=	-2,23				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05	57,97	x	0,20	=	-11,59				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06	59,81	x	0,20	=	-11,96				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07	54,65	x	0,20	=	-10,93				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08	55,90	x	0,20	=	-11,18				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09	37,61	x	0,20	=	-7,52				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10	36,64	x	0,20	=	-7,33				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11	1,25	x	0,20	=	-0,25				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12	0,85	x	0,20	=	-0,17				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13	94,75	x	0,20	=	-18,95				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14	94,75	x	0,20	=	-18,95				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15	4,58	x	0,20	=	-0,92				
DESCONTO PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16	4,58	x	0,20	=	-0,92				
DESCONTO PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 01	1,20	x	0,20	=	-0,24				
DESCONTO PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 02	1,20	x	0,20	=	-0,24				
DESCONTO PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 03	1,20	x	0,20	=	-0,24				
DESCONTO PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 04	1,20	x	0,20	=	-0,24				
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
DESCONTO MUDANÇA DE DIREÇÃO	0,40	x	0,40	x	7,00	=	-1,12		
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
DESCONTO PISO DE ALERTA - RAMPAS	1,02	x	8,00	=	-8,16				
					• TOTAL	=	548,22		
2.6.3	ACESSIBILIDADE								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.6.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	116,01						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01	1,90	x	0,20	=	0,38				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02	1,90	x	0,20	=	0,38				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03	10,54	x	0,20	=	2,11				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04	11,16	x	0,20	=	2,23				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05	57,97	x	0,20	=	11,59				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06	59,81	x	0,20	=	11,96				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07	54,65	x	0,20	=	10,93				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08	55,90	x	0,20	=	11,18				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09	37,61	x	0,20	=	7,52				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10	36,64	x	0,20	=	7,33				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11	1,25	x	0,20	=	0,25				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12	0,85	x	0,20	=	0,17				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13	94,75	x	0,20	=	18,95				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14	94,75	x	0,20	=	18,95				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15	4,58	x	0,20	=	0,92				
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16	4,58	x	0,20	=	0,92				



	PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 01					1,20	x	0,20	=	0,24	
	PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 02					1,20	x	0,20	=	0,24	
	PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 03					1,20	x	0,20	=	0,24	
	PISO DE ALERTA - EXTENSÃO 04					1,20	x	0,20	=	0,24	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	MUDANÇA DE DIREÇÃO				0,40	x	0,40	x	7,00	=	1,12
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						ÁREA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PISO DE ALERTA - RAMPAS						1,02	x	8,00	=	8,16
								•	TOTAL	=	116,01
2.7	LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	3.036,29	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01						9,03	x	8,30	=	74,95
	EXTENSÃO 02						18,94	x	10,70	=	202,66
	EXTENSÃO 03						59,28	x	10,70	=	634,30
	EXTENSÃO 04						61,58	x	10,70	=	658,91
	EXTENSÃO 05						14,42	x	10,70	=	154,29
	EXTENSÃO 06						10,27	x	10,70	=	109,89
	EXTENSÃO 07						112,27	x	10,70	=	1.201,29
								•	TOTAL	=	3.036,29
3	RUA SDO 03										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								HA	1.213,38	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+6,19M						146,19	x	8,30	=	1.213,38
								•	TOTAL	=	1.213,38
3.2	MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	1.213,38	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+6,19M						146,19	x	8,30	=	1.213,38
								•	TOTAL	=	1.213,38
3.3	OBRAS DE DRENAGEM										
3.3.1	MEIO-FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								M	276,77	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	MEIO FIO FECHAMENTO ESTACA Nº 0						8,00	x	1,00	=	8,00
	EXTENSÃO 01						5,05	x	1,00	=	5,05
	EXTENSÃO 02						5,44	x	1,00	=	5,44
	EXTENSÃO 03						4,43	x	1,00	=	4,43
	EXTENSÃO 04						5,21	x	1,00	=	5,21
	EXTENSÃO 05						2,83	x	1,00	=	2,83
	EXTENSÃO 06						5,91	x	1,00	=	5,91
	EXTENSÃO 07						7,27	x	1,00	=	7,27
	EXTENSÃO 08						37,84	x	1,00	=	37,84
	EXTENSÃO 09						27,32	x	1,00	=	27,32
	EXTENSÃO 10						35,22	x	1,00	=	35,22
	EXTENSÃO 11						35,51	x	1,00	=	35,51
	EXTENSÃO 12						51,90	x	1,00	=	51,90
	EXTENSÃO 13						4,39	x	1,00	=	4,39
	EXTENSÃO 14						40,45	x	1,00	=	40,45
								•	TOTAL	=	276,77
3.3.2	SARJETA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	9,37	
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01	5,05	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,18	
	EXTENSÃO 02	5,44	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,19	
	EXTENSÃO 03	4,43	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,16	
	EXTENSÃO 04	5,21	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,18	
	EXTENSÃO 05	2,83	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,10	
	EXTENSÃO 06	5,91	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,21	
	EXTENSÃO 07	7,27	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,25	
	EXTENSÃO 08	36,67	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,28	
	EXTENSÃO 09	27,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,96	
	EXTENSÃO 10	35,22	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,23	
	EXTENSÃO 11	35,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,24	
	EXTENSÃO 12	51,90	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,82	
	EXTENSÃO 13	4,39	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,15	
	EXTENSÃO 14	40,45	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,42	
								•	TOTAL	=	9,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	9,37	
QUANTITATIVO											



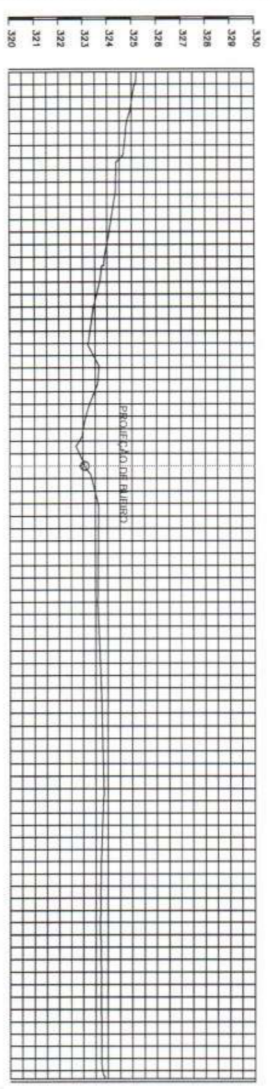
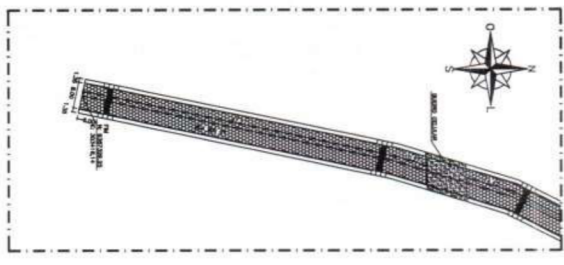
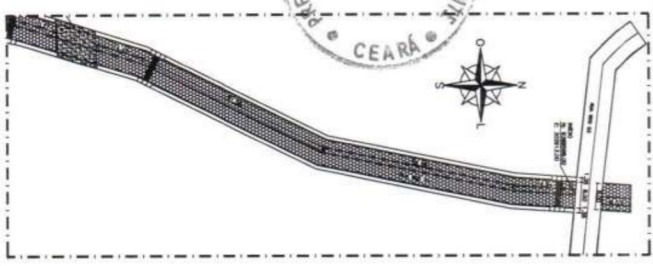
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSAO 01	5,05	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,48	
EXTENSAO 02	5,44	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,19	
EXTENSAO 03	4,43	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,16	
EXTENSAO 04	5,21	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,18	
EXTENSAO 05	2,83	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,10	
EXTENSAO 06	5,91	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,21	
EXTENSAO 07	7,27	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,25	
EXTENSAO 08	36,67	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,28	
EXTENSAO 09	27,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,96	
EXTENSAO 10	35,22	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,23	
EXTENSAO 11	35,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,24	
EXTENSAO 12	51,90	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,82	
EXTENSAO 13	4,39	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,15	
EXTENSAO 14	40,45	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,42	
● TOTAL									= 9,37	
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.067,19
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+6,19M		146,19	x	7,30	=	1.067,19				
● TOTAL									= 1.067,19	
3.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	1.213,38
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+6,19M		146,19	x	8,30	=	1.213,38				
● TOTAL									= 1.213,38	
4	RUA SDO 04									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)								HA	80,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSAO 01		12,00	x	6,70	=	80,40				
● TOTAL									= 80,40	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	80,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSAO 01		12,00	x	6,70	=	80,40				
● TOTAL									= 80,40	
4.3	OBRAS DE DRENAGEM									
4.3.1	MEIO-FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								M	30,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
MEIO FIO FECHAMENTO		6,40	x	1,00	=	6,40				
EXTENSAO 01		12,04	x	1,00	=	12,04				
EXTENSAO 02		11,96	x	1,00	=	11,96				
● TOTAL									= 30,40	
4.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	0,84
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSAO 01		12,04	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,42
EXTENSAO 02		11,96	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,42
● TOTAL									= 0,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	0,84
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSAO 01		12,04	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,42
EXTENSAO 02		11,96	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,42
● TOTAL									= 0,84	
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	68,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSAO 01		12,00	x	5,70	=	68,40				
● TOTAL									= 68,40	
4.5	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	80,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
EXTENSAO 01		12,00	x	6,70	=	80,40				
● TOTAL									= 80,40	



#REF!	#REF!							UNID.	QUANT.		
#REF!	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO									
SUBITEM		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)						HAF	852,83		
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+2,75M		102,75	x	8,30	=	852,83					
							TOTAL	852,83			
#REF!	MOVIMENTO DE TERRA	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
SUBITEM		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	852,83		
#REF!		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+2,75M		102,75	x	8,30	=	852,83					
							TOTAL	852,83			
#REF!	OBRAS DE DRENAGEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
#REF!	MEIO-FIO	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						M	198,78		
SUBITEM		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		35,32	x	1,00	=	35,32					
EXTENSÃO 02		35,20	x	1,00	=	35,20					
EXTENSÃO 03		7,02	x	1,00	=	7,02					
EXTENSÃO 04		58,43	x	1,00	=	58,43					
EXTENSÃO 05		62,81	x	1,00	=	62,81					
							TOTAL	198,78			
#REF!	SARJETA	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
SUBITEM		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M3	6,97		
#REF!		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		35,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,24	
EXTENSÃO 02		35,20	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,23	
EXTENSÃO 03		7,02	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,25	
EXTENSÃO 04		58,43	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,05	
EXTENSÃO 05		62,81	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,20	
										TOTAL	6,97
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
#REF!		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	6,97		
#REF!		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		35,32	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,24	
EXTENSÃO 02		35,20	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,23	
EXTENSÃO 03		7,02	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,25	
EXTENSÃO 04		58,43	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,05	
EXTENSÃO 05		62,81	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,20	
										TOTAL	6,97
#REF!	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
SUBITEM		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	750,08		
#REF!		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+2,75M		102,75	x	7,30	=	750,08					
							TOTAL	750,08			
#REF!	LIMPEZA DA OBRA	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
SUBITEM		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	852,83		
#REF!		QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+2,75M		102,75	x	8,30	=	852,83					
							TOTAL	852,83			

NOVO ORIENTE-CE, MARÇO DE 2022

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10



COTA DO TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA	ESTACA
325,207	00.000	0
324,807	20.000	1
324,364	40.000	2
324,168	60.000	3
323,768	80.000	4
323,362	100.000	5
323,652	120.000	6
323,128	140.000	7
323,084	160.000	8
323,631	180.000	9
323,613	200.000	10
323,605	220.000	11
323,688	240.000	12
323,754	260.000	13
323,810	280.000	14
323,792	300.000	15
323,716	320.000	16
323,694	340.000	17
323,714	360.000	18
323,727	380.000	19
323,737	400.000	20
323,885	408,330	20+8,33

01.03 PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 01
ESTACA 11000



Av. André Lima, 146 - nº 001, Sala 112
 CEP: 61.131-210 - BOMFIM - CE
 TEL: (85) 9 5024 7999 - ibiopinac@ibipopina.com.br

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

SEDE DO MUNICÍPIO

PROJETO: PAV. RUA SDO 01

MAPA - RUA SDO 01

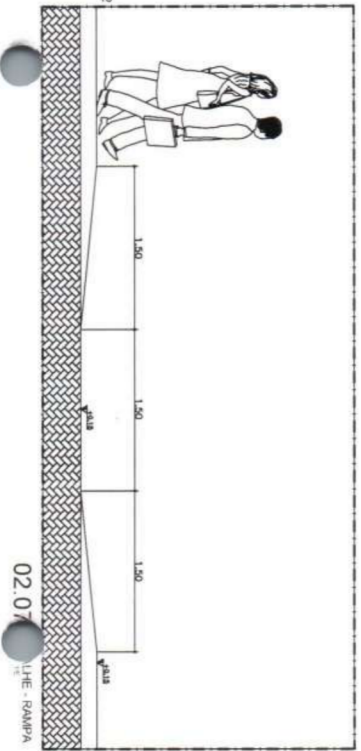
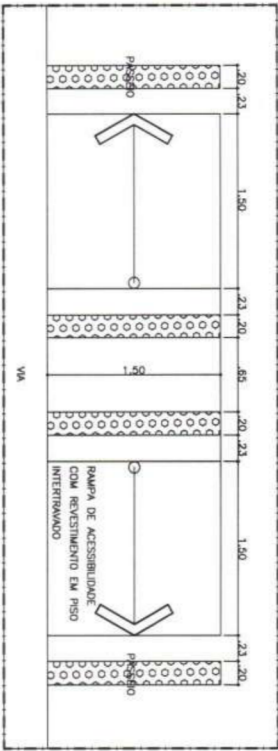
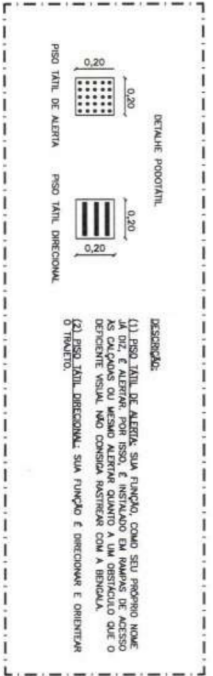
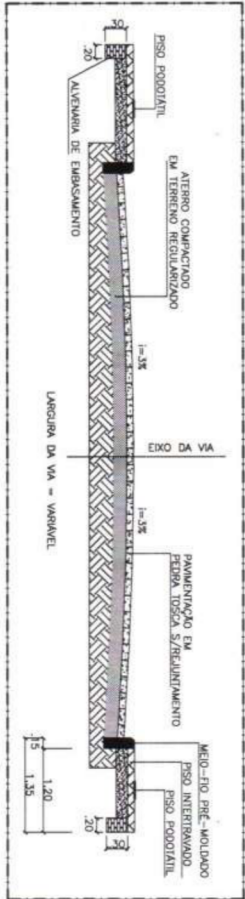
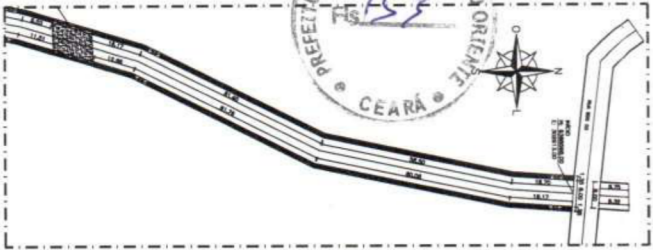
PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 01

INDICAÇÃO: INDICAÇÃO

DATA: 01/04

PROJETO: P01-PO4_PAV_RO1.dwg

Proj. S. S. A. de Carvalho
 R. A. C. 4403140
 CPF: 0071821-10



ibipirina
SERVIÇOS E CONSTRUTORES

Atividade: Engenharia Civil - R. Nº 064, 5113
Cidade: Fortaleza - CE - CEP: 60111-000
Telefone: (85) 3213-0011
E-mail: contato@ibipirina.com.br

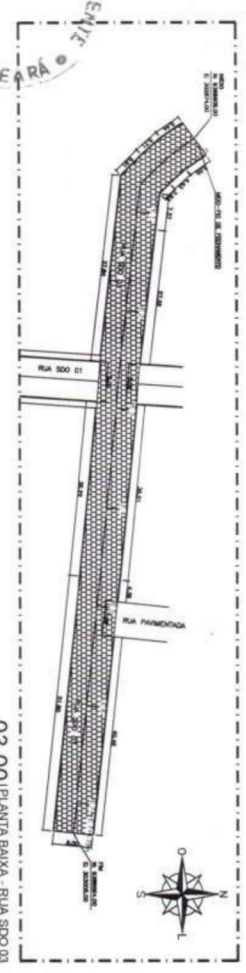
PROJETO	PROJETO
02.01	02.01
02.02	02.02
02.03	02.03
02.04	02.04
02.05	02.05
02.06	02.06
02.07	02.07

Proj. Giordano I. R. de Carvalho
ENR. CIVIL - CREA Nº 40031-D
RNP: 0607821-10

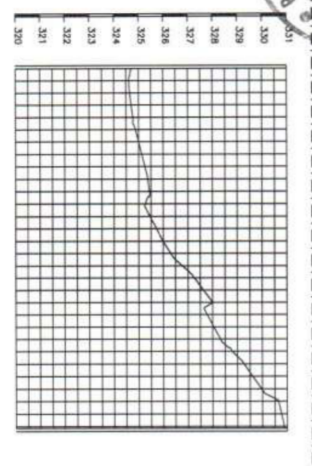
QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1.00	MATERIAL / ACABAMENTO		
1.01	PROJETO/TERMINADO PRO SOLUÇÕES - M&S/P		
1.02	PROJETO/TERMINADO EXECUÇÃO EM PAV. COMPACT. EM TERRENO COM ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO		
1.03	PROJETO/TERMINADO EXECUÇÃO EM PAV. COMPACT. EM TERRENO COM ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO		
1.04	PROJETO/TERMINADO EXECUÇÃO EM PAV. COMPACT. EM TERRENO COM ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO		

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
ENDEREÇO	SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE	NOVO ORIENTE - CE
PROJETO	PAV. CALÇADAS RUA SDO 01
CLIENTE	ACESSIBILIDADE RUA SDO 01
PROJETO	DETALHES
CLIENTE	HENRIQUE SERENA
PROJETO	PO1 - P04 - PAV - PO1.dwg
CLIENTE	02/04

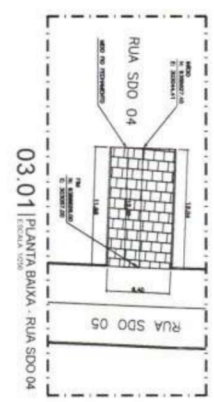


03.00 PLANTA BAIXA - RUA SDO 03

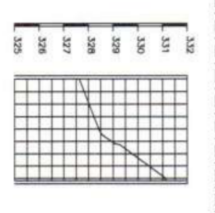


COTA DO TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA	ESTACA
324,692	00.000	0
324,768	20.000	1
325,255	40.000	2
325,455	60.000	3
326,768	80.000	4
327,772	100.000	5
329,268	120.000	6
330,770	140.000	7
330,905	145.700	7+5,70

03.02 PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 03



03.01 PLANTA BAIXA - RUA SDO 04



COTA DO TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA	ESTACA
327,633	00.000	0
328,439	20.000	1
331,114	40.000	2
331,111	41.050	2+1,05

03.03 PERFIL LONGITUDINAL RUA SDO 04



03.04 MAPA - RUA SDO 03



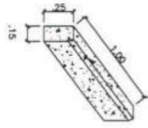
03.05 MAPA - RUA SDO 04

ibipina
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

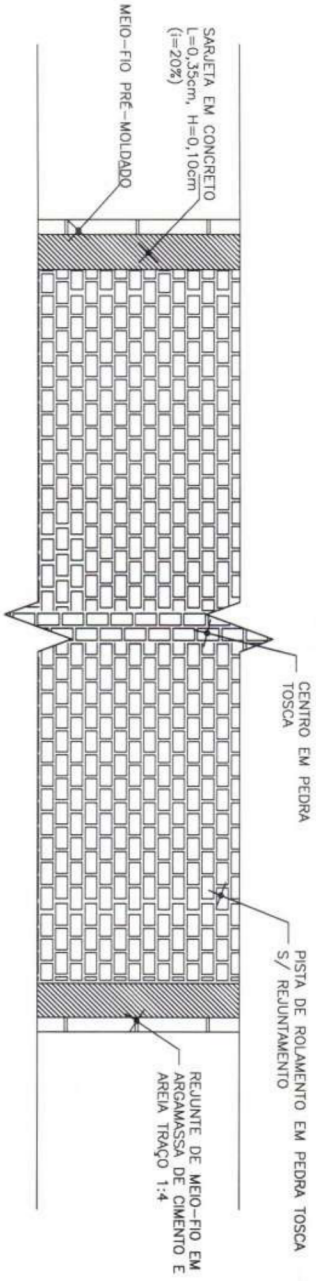
Av. João Pinheiro, 150 - São José (CE)
 CEP: 63015-000 - Fone: (85) 3333-3333
 www.ibipina.com.br

Foi elaborado por: *[Signature]*
 ENA CIVIL DE RUA SDO 03
 Nº 007752-10

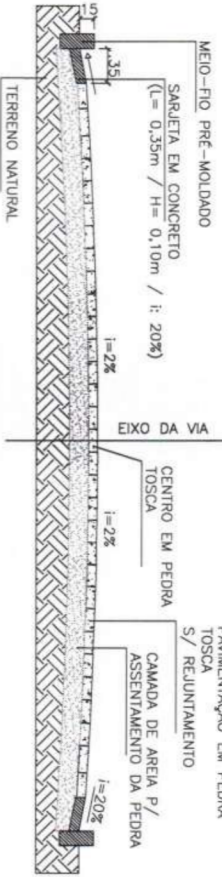
Projeto	03	Data	03/04
Objeto	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.		
Local	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE		
Endereço	SEDE DO MUNICÍPIO		
Projeto	PAV. RUA SDO 03 E SDO 04	Execução	GOVERNADOR
Projeto	PERFILS LONGITUDINAIS - SDO 03 E SDO 04	Execução	SECRETÁRIO
Projeto	MAPAS - SDO 03 E SDO 04	Execução	ENGENHEIRO
Projeto	MAPAS - SDO 03 E SDO 04	Execução	ENGENHEIRO
Projeto	PO1-PO4_PAV-RO1.dwg	Execução	



04.03 | DETALHE - MEIO FIO
escala: 1/10



PLANTA DETALHE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SEM ESCALA



SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
SEM ESCALA

LARGURA DA VIA = VARIÁVEL

04.04 | DETALHE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
escala: 1/10



Av. Aldeia Brasil, s/nº - 8º Andar - São José - RJ
 Fone: (21) 2412-1111 Fax: (21) 2412-1112
 www.ibiopina.com.br

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	
PROJETO	

[Handwritten signature]
 FOLIA Jordana Maria da Carneiro
 ENGENHEIRA CIVIL CRÉDITO Nº 44031-D
 CNP: 06017121-10

DATA DE EMISSÃO	04/04/2021
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
LOCAL	SEDE DO MUNICÍPIO
PROJETO	DETAELHAMENTO
PROJETO	04/04



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210773396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº
CE20210754154



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Registro: 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Novo Oriente

UF: CE

CEP: 63740000

Contrato: 05.002/2021

Celebrado em: 10/02/2021

Valor: R\$ 202.200,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Nº: 15

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Novo Oriente

UF: CE

CEP: 63740000

Data de Início: 31/03/2021

Previsão de término: 10/02/2022

Coordenadas Geográficas: -5.536529, -40.774802

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5bc0A
Impresso em: 08/04/2021 às 10:02:22 por: , ip: 189.25.100.107





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210773396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE2021075416



35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5bc0A
Impresso em: 08/04/2021 às 10:02:22 por: , ip: 189.25.100.107

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210773396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210754164



6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.973-15

Francisco Giordano Ibiapina Rodrigues de Carvalho
MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 07/04/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214607693

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5bc0A
Impresso em: 08/04/2021 às 10:02:23 por: , ip: 189.25.100.107

