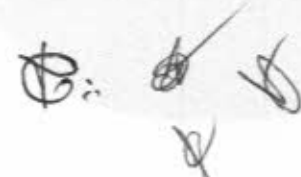


16.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								5.981,28
16.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.027,55	0,25	26,87	0,32	648,82
16.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.027,55	2,07	26,87	2,63	5.332,46
16.1.2	PAVIMENTAÇÃO								80.516,27
16.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.766,87	35,92	26,87	45,57	80.516,27
16.1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								34.601,28
16.1.3.1	94273	SINAPI	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	579,30	33,84	26,87	42,93	24.869,35
16.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,38	395,80	26,87	502,15	8.727,37
16.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,38	45,56	26,87	57,80	1.004,56
16.2	SINALIZAÇÃO								925,22
16.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,13	645,37	26,87	818,78	925,22
16.3	LIMPEZA FINAL								3.000,77
16.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.027,55	1,17	26,87	1,48	3.000,77
17	PAVIMENTAÇÃO TORRÕES								207.496,37
17.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								201.576,18
17.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								9.956,19
17.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.374,98	0,25	26,87	0,32	1.079,99
17.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.374,98	2,07	26,87	2,63	8.876,20
17.1.2	PAVIMENTAÇÃO								134.024,10
17.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.941,06	35,92	26,87	45,57	134.024,10
17.1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								57.595,89
17.1.3.1	94273	SINAPI	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	964,28	33,84	26,87	42,93	41.396,54
17.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,93	395,80	26,87	502,15	14.527,20
17.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,93	45,56	26,87	57,80	1.672,15
17.2	SINALIZAÇÃO								925,22

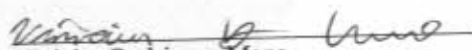
17.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	645,37	26,87	818,78	925,22
17.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
17.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.374,98	1,17	26,87	1,48	4.994,97
18	<b>PAVIMENTAÇÃO SACRAMENTO</b>								
18.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
18.1.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
18.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.681,65	0,25	26,87	0,32	1.498,13
18.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.681,65	2,07	26,87	2,63	12.312,74
18.1.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
18.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.142,51	35,92	26,87	45,57	188.774,18
18.1.3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
18.1.3.1	94273	SINAPI	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	1.198,10	33,84	26,87	42,93	51.434,43
18.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	M3	35,94	395,80	26,87	502,15	18.047,27
18.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,94	45,56	26,87	57,80	2.077,33
18.2	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
18.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	645,37	26,87	818,78	925,22
18.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
18.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.681,65	1,17	26,87	1,48	6.928,84
19	<b>PAVIMENTAÇÃO SÃO JOSÉ</b>								
19.1	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
19.1.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
19.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.879,34	0,25	26,87	0,32	2.521,39
19.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.879,34	2,07	26,87	2,63	20.722,66
19.1.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
19.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.866,28	35,92	26,87	45,57	312.896,38
19.1.3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								




19.1.3.1	94273	SINAPI	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	2.251,24	33,84	26,87	42,93	96.645,73
19.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	67,54	395,80	26,87	502,15	33.915,21
19.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	67,54	45,56	26,87	57,80	3.903,81
<b>19.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
19.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,13	645,37	26,87	818,78	925,22
<b>19.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
19.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.879,34	1,17	26,87	1,48	11.661,42
<b>20</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO TRAVESSA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR</b>								
<b>20.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
<b>20.1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>								
20.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.175,30	0,25	26,87	0,32	376,10
20.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.175,30	2,07	26,87	2,63	3.091,04
<b>20.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
20.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.039,28	35,92	26,87	45,57	47.359,99
<b>20.1.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
20.1.3.1	94273	SINAPI	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	335,80	33,84	26,87	42,93	14.415,89
20.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,57	395,80	26,87	502,15	4.303,43
20.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,57	45,56	26,87	57,80	495,35
<b>20.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
20.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,52	645,37	26,87	818,78	3.700,89
<b>20.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
20.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.175,30	1,17	26,87	1,48	1.739,44
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>2.272.370,77</b>

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Dois Mil Trezentos e Setenta reais e Setenta e Sete centavos

Ararendá - Ceará, 21 de janeiro de 2022.

  
 Vinicius Rodrigues Mano  
 CPF: 012.158.593-09  
 RG 2000098113659/SSPDS-CE  
 Responsável Legal

  
 Francisco Felipe Gomes Pontes  
 CREA N°51527D  
 CPF: 040.900.933-41  
 Engenheiro Civil



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. COMP. ADM I - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09255629	5.868,92	543,21
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00492002	18.382,82	90,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>633,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>633,65</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>170,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>803,91</b>

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2900	34,9758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0800	24,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1500	54,6750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9700	2,2455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,9763</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,08</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>39,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,60</b>

3.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9400	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0758</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>







3.1.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6500	0,0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,2900	0,6172
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,6800	0,1338
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,6500	0,0623
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,6600	0,0925
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,4200	0,1442
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,0000	0,5410
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0100	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5000	0,2060
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8707</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,63</b>

3.1.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6700	0,8167
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0102</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,6600	8,7990
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,6500	9,5475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,92</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,57</b>






**3.1.3.1. 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)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,08	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,30	19,39

**TOTAL MATERIAL: 19,92**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	468,29	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,42	7,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,59	5,74

**TOTAL SERVIÇO: 13,92**

**VALOR: 33,84**

**VALOR BDI (26.87%): 9,09**

**VALOR COM BDI: 42,93**

**3.1.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

**TOTAL MAO DE OBRA: 155,5000**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,0400	50,6011
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,4100	70,8994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000

**TOTAL MATERIAL: 240,3005**

**VALOR: 395,80**

**VALOR BDI (26.87%): 106,35**

**VALOR COM BDI: 502,15**

**3.1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

**TOTAL MAO DE OBRA: 45,5615**

**VALOR: 45,56**

**VALOR BDI (26.87%): 12,24**


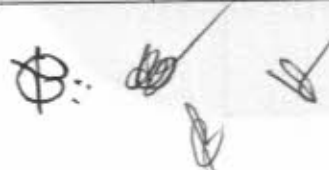
**VALOR COM BDI: 57,80**




3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,8600	12,3860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,1040</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	509,3700	509,3700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7000	50,1000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9200	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>570,7100</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,6100	5,9330
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>645,37</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>173,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>818,78</b>

3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

4.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9400	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0758</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

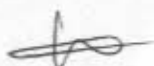
				UNITÁRIO		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>

**4.1.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6500	0,0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,2900	0,6172
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,6800	0,1338
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,6500	0,0623
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,6600	0,0925
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,4200	0,1442
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,0000	0,5410
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0100	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5000	0,2060
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8707</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,63</b>

**4.1.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6700	0,8167
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0102</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310





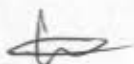

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,6600	8,7990
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,6500	9,5475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,92</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,57</b>

4.1.3.1. 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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	77,08	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,30	19,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,92</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	468,29	0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,42	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,59	5,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,84</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,93</b>

4.1.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,0400	50,6011
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,4100	70,8994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,3005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,80</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>106,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>502,15</b>




4.1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>12,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,80</b>

4.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0200	38,7180
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,8600	12,3860
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,1040</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	509,3700	509,3700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7000	50,1000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9200	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>570,7100</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,6100	5,9330
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>645,37</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>173,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>818,78</b>

4.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.87%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>