

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA: 28/09/2021		BDI: 27,08%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	NORA	
LOCAL:		AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
					0,00%	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	
					TOTAL MATERIAL:	127,8839
					VALOR:	127,88

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL MATERIAL:	20,7831
					VALOR:	20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	
					TOTAL MATERIAL:	26,4088
					VALOR:	26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					TOTAL MATERIAL:	86,9833
					VALOR:	86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA:	28/09/2021	BDF:	27,06%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AIUBA - CE		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
				2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR:						75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,41

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR:						95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2960
VALOR:						239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		AIUBÁ - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,06%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		AIUBÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4318
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4318
VALOR:						7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR:						183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR:						25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR:						68,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA:	28/09/2021	BDI:	27,06%	REF.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000
VALOR:					167,60

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3858
VALOR:					141,40

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR:					32,11

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA: 28/09/2021		NDI: 27,06%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO		SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400	
					VALOR: 18,74	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4269
VALOR:					103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6768

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE		DATA : 28/09/2021		BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA		FORTE	VERSÃO	NDRA
LOCAL:		AIUBA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%
				SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
						0,00%
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000		26,0400
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000		613,0000
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000		15,1600
						1,3020
						0,3065
						8,1864
						16,7787
						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5166	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
						26,8717
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2386
						3,2386
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
						10,6332
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
						40,7990
						81,54


C3268 - CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
						26,4089
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
						142,2400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
						75,1203
						337,08

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	80,00	64,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,56	152,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	64,01	37,06
						254,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	14,78	34,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:		AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE			DATA : 28/09/2021		BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%
LOCAL:		AIUBA - CE			SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,47000000	15,84	23,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014				SINAPI	CHP	0,78000000	1,44	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014				SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
TOTAL SERVIÇO:								59,02	
VALOR:								313,39	

96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	43,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	61,29
TOTAL SERVIÇO:					105,22
VALOR:					105,22


 Tyrone Castro Uchôa Castelo
 Engenheiro Civil
 CREA nº 9237 D
 RNP Nº 0601891031


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AUIABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AUIABA-CE	DATA:	28/09/2021	BDI:	27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021 09 21 001-SEINFRA	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	AUIABA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO	MES:	47,76%
		SINAPI:	2021/02 COM DESONERACAO	HEF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	03/2021	

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela		
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.162,50	100,00%								1.162,50	100,00%	
2 RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	88.263,69											
3 TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO	90.563,82					5,70%				83,26%	36,72%	
4 RUA ADEMAK FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO	94.464,54					5,70%				85,401,88	94,30%	
5 RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	142.668,01			8,30%						94,464,54	24,51%	
6 RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	129.343,51	88,00%								34,967,93		
7 RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	59.552,70		31,91%							41,273,51	100,00%	
8 RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	4.672,83			100,00%						59,552,70	100,00%	
9 RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	21.776,68			100,00%						4,672,83	100,00%	
10 RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO	134.057,22			86,11%						21,776,68	100,00%	
11 RUA 1ª DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO	60.653,13				33,89%					88,625,23	100,00%	
12 RUA SDO - SEDE DO MUNICÍPIO	124.577,12									45,431,99	100,00%	
	951.755,75	89,232,50	100,826,21	124,062,82	144,143,99	134,594,61	592,860,13	#####	93,063,56	124,577,12	124,577,12	951,755,75
		89,232,50	190,058,71	314,121,53	458,265,52	592,860,13	#####	#####	827,178,63	951,755,75	951,755,75	

Tyrone Castro Uchôa Castelo
Engenheiro Civil
CREA nº 9237 D
RNP Nº 0601891031

Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA :	28/09/2021	BDI : 27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021.02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				03/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$




 Tyrone Castro Uchoa Castelo
 Engenheiro Civil
 CREA nº 9237 D
 RNP Nº 0601891031



 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.697.063-38
 Titular/Proprietário





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA:	28/09/2021	BDI:	27.06%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Tyrone Castro Uchôa Castelo
Engenheiro Civil
CREA nº 9237 D
RNP Nº 0601891031



Avelino de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário





Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 6 outubro, 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA, cujo objeto é a Contratação de empresa para o de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba,, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 946.082,08 (novecentos e quarenta e seis mil e oitenta e dois reais e oito centavos), com prazo de execução de Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legas desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora



(88) 9 9668-2238 | (88) 9 9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA
 Contratação de empresa para o de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba,
 OBRA:
 LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
 MUNICÍPIO AIUABA
 DATA LICITAÇÃO 06/10/2021
 ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123
 TABELA: SEINFRA-CE 027,1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,06%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.116,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,49	39,64	186,13	1.116,78
2	RUA SDO 01- LOCALIDADE DE CEDRO								88.228,10
2.1	LOCAÇÃO								294,34
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,82	0,25	0,07	0,32	294,34
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								4.610,04
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	919,82	0,09	0,02	0,11	101,18
2.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	183,96	4,18	1,13	5,31	976,83
2.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.839,60	1,51	0,41	1,92	3.532,03
2.3	PAVIMENTAÇÃO								31.202,96
2.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	500,85	49,05	13,27	62,30	31.202,96
2.4	DRENAGEM								19.705,94
2.4.1	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	SINAPI	M	224,62	31,72	8,58	40,30	9.052,19
2.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	67,39	3,36	0,91	4,27	287,76
2.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	224,62	34,32	9,29	43,61	9.795,68
2.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20	61,99	570,31
2.5	PASSEIO								25.850,12
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	224,62	39,60	10,72	50,32	11.302,88
2.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	44,92	21,45	5,80	27,25	1.224,07
2.5.3	-	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	44,92	120,12	32,50	152,62	6.855,69
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,62	21,75	5,89	27,64	6.208,50
2.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,65	3,36	0,91	4,27	258,98
2.6	SINALIZAÇÃO								5.194,17
2.6.1	COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	5,35	277,17	75,00	352,17	1.884,11
2.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,27	683,67	185,00	868,67	1.971,88
2.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	526,59	142,50	669,09	1.338,18
2.7	LIMPEZA								1.370,53
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	919,82	1,17	0,32	1,49	1.370,53
3	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO								90.218,11
3.1	LOCAÇÃO								310,13
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	969,17	0,25	0,07	0,32	310,13




3.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.457,39
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	988,17	0,09	0,02	0,11	106,61
3.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	193,83	4,18	1,13	5,31	1.029,24
3.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.938,30	1,51	0,41	1,92	3.721,54
3.3	PAVIMENTAÇÃO								36.357,03
3.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	563,56	49,03	13,27	62,30	36.357,03
3.4	DRENAGEM								17.789,13
3.4.1	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	SINAPI	M	202,12	31,72	8,58	40,30	8.145,44
3.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,04	3,36	0,91	4,27	256,93
3.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	202,12	34,32	9,29	43,61	8.814,45
3.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20	61,99	570,31
3.5	PASSEIO								23.260,64
3.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	202,12	39,80	10,72	50,32	10.170,68
3.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	40,42	21,45	5,80	27,25	1.101,45
3.5.3	COMP.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNTAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	40,42	120,12	32,50	152,62	6.168,90
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	202,12	21,75	5,89	27,64	5.586,60
3.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	54,57	3,36	0,91	4,27	233,01
3.6	SINALIZAÇÃO								6.199,73
3.6.1	-	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	6,75	277,17	75,00	352,17	2.377,15
3.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,88	683,67	185,00	868,67	2.484,40
3.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	528,59	142,50	669,09	1.338,18
3.7	LIMPEZA								1.444,06
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	989,17	1,17	0,32	1,49	1.444,06
4	RUA ADEMAR FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO								94.032,08
4.1	LOCAÇÃO								326,71
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.020,98	0,25	0,07	0,32	326,71
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								5.117,25
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.020,98	0,09	0,02	0,11	112,31
4.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	204,20	4,18	1,13	5,31	1.084,30
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.042,00	1,51	0,41	1,92	3.920,64
4.3	PAVIMENTAÇÃO								39.219,10
4.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	629,52	49,03	13,27	62,30	39.219,10
4.4	DRENAGEM								17.983,38
4.4.1	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	SINAPI	M	204,40	31,72	8,58	40,30	8.237,32
4.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	61,32	3,36	0,91	4,27	261,84
4.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	204,40	34,32	9,29	43,61	8.913,88

4.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20		570,31	
4.5	PASSEIO									23.523,78
4.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	204,40	39,80	10,72	50,32	10.285,41	
4.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	40,88	21,45	5,80	27,25	1.113,98	
4.5.3	COMP 4	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	40,88	120,12	32,50	152,82	6.239,11	
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	204,40	21,75	5,89	27,64	5.649,62	
4.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	55,19	3,36	0,91	4,27	235,88	
4.6	SINALIZAÇÃO									6.340,60
4.6.1		FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	7,15	277,17	75,00	352,17	2.518,02	
4.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,86	683,67	185,00	868,67	2.484,40	
	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	526,59	142,50	669,09	1.338,18	
4.7	LIMPEZA									1.521,26
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,98	1,17	0,32	1,49	1.521,26	
5	RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO									141.006,42
5.1	LOCAÇÃO									536,25
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,78	0,25	0,07	0,32	536,25	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									8.399,11
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.675,78	0,09	0,02	0,11	184,34	
5.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	335,16	4,18	1,13	5,31	1.779,70	
5.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.351,60	1,51	0,41	1,92	6.435,07	
5.3	PAVIMENTAÇÃO									77.832,01
5.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	1.249,31	49,03	13,27	62,30	77.832,01	
5.4	DRENAGEM									19.579,82
5.4.1	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	SINAPI	M	223,14	31,72	8,58	40,30	8.992,54	
5.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	66,94	3,36	0,91	4,27	285,83	
5.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	223,14	34,32	0,20	43,61	0.731,14	
5.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20	61,99	570,31	
5.5	PASSEIO									25.680,86
5.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	223,14	39,80	10,72	50,32	11.228,40	
5.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	44,63	21,45	5,80	27,25	1.216,17	
5.5.3	COMP 4	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	44,63	120,12	32,50	152,82	6.811,43	
5.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,14	21,75	5,89	27,64	6.167,59	
5.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,25	3,36	0,91	4,27	257,27	
5.6	SINALIZAÇÃO									6.484,46
5.6.1	COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	7,55	277,17	75,00	352,17	2.858,88	
5.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,86	683,67	185,00	868,67	2.484,40	
5.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	526,59	142,50	669,09	1.338,18	

5.7	LIMPEZA								2.496,91
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,78	1,17	0,32	1,49	2.496,91
6	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO								128.599,06
6.1	LOCAÇÃO								469,16
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.466,14	0,25	0,07	0,32	469,16
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								7.348,35
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.466,14	0,09	0,02	0,11	161,28
6.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	293,23	4,18	1,13	5,31	1.557,05
6.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.932,30	1,51	0,41	1,92	5.630,02
6.3	PAVIMENTAÇÃO								55.797,13
6.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	895,62	49,03	13,27	62,30	55.797,13
6.4	DRENAGEM								23.861,89
6.4.1	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	SINAPI	M	266,71	31,72	8,58	40,30	10.748,41
6.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	80,01	3,36	0,91	4,27	341,64
6.4.3	COMP 3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	266,71	34,32	9,29	43,61	11.631,22
6.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,40	48,79	13,20	61,99	1.140,62
6.5	PASSEIO								30.694,46
6.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	266,71	39,60	10,72	50,32	13.420,85
6.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	53,34	21,45	5,80	27,25	1.453,52
6.5.3	COMP 4	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	53,34	120,12	32,50	152,62	8.140,75
6.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,71	21,75	5,89	27,64	7.371,86
6.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	72,01	3,36	0,91	4,27	307,48
6.6	SINALIZAÇÃO								8.243,52
6.6.1	COMP .1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	14,70	277,17	75,00	352,17	5.176,90
6.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,76	683,67	185,00	888,67	2.397,53
6.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00	526,50	142,50	669,00	660,00
6.7	LIMPEZA								2.184,55
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.466,14	1,17	0,32	1,49	2.184,55
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO								59.383,67
7.1	LOCAÇÃO								205,97
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	643,98	0,25	0,07	0,32	205,97
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								3.220,98
7.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	643,98	0,09	0,02	0,11	70,80
7.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	128,73	4,18	1,13	5,31	683,56
7.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.287,30	1,51	0,41	1,02	2.471,62
7.3	PAVIMENTAÇÃO								22.711,47
7.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	364,55	49,03	13,27	62,30	22.711,47
7.4	DRENAGEM								11.744,80

7.4.1	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	SINAPI	M	131,17	31,72	8,58	40,30	5 286,15
7.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	38,35	3,36	0,91	4,27	168,02
7.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	131,17	34,32	9,29	43,61	5 720,32
7.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20	61,99	570,31
7.5	PASSFIO								15 065,24
7.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	131,17	39,60	10,72	50,32	6 600,47
7.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	26,23	21,45	5,80	27,25	714,77
7.5.3	COMP.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	26,23	120,12	32,50	152,82	4 003,22
7.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,17	21,75	5,89	27,64	3 625,54
	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	35,42	3,36	0,91	4,27	151,24
	SINALIZAÇÃO								
	5.441,17								
7.6.1	COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	8,00	277,17	75,00	352,17	2 817,36
7.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTO/AJUDA/VERIFICAÇÃO REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,48	683,67	185,00	688,87	1 285,63
7.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. S/H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	2,00	526,59	142,50	668,09	1 338,18
7.7	LIMPEZA								959,04
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	643,65	1,17	0,32	1,49	959,04
8	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO								
	4.736,84								
8.1	LOCAÇÃO								
	13,44								
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	41,99	0,26	0,07	0,32	13,44
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								
	210,50								
8.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	41,99	0,09	0,02	0,11	4,62
8.2.2	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8,40	4,18	1,13	5,31	44,60
8.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	84,00	1,51	0,41	1,92	161,28
8.3	PAVIMENTAÇÃO								
	1.189,31								
8.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	19,09	49,03	13,27	62,30	1 189,31
8.4	DRENAGEM								
	1.102,36								
8.4.1	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	SINAPI	M	12,94	31,72	8,58	40,30	521,48
8.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,68	3,36	0,91	4,27	16,57
8.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	12,94	34,32	9,29	43,61	564,31
8.5	PASSEIO								
	1.489,57								
8.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	12,94	39,60	10,72	50,32	651,14
8.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,58	21,45	5,80	27,25	70,58
8.5.3	COMP.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	2,58	120,12	32,50	152,62	395,29
8.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	12,94	21,75	5,89	27,64	357,66
8.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,49	3,36	0,91	4,27	14,90
8.6	SINALIZAÇÃO								
	669,09								

8.6.1	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00	528,89	142,50	669,09	669,09
8.7	LIMPEZA								
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	41,99	1,17	0,32	1,49	62,57
9	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO								
9.1	LOCAÇÃO								
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	232,28	0,25	0,07	0,32	74,33
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								
9.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	232,28	0,09	0,02	0,11	25,55
9.2.2	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	48,48	4,18	1,13	5,31	248,70
9.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	484,00	1,51	0,41	1,92	892,03
9.3	PAVIMENTAÇÃO								
9.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	108,05	49,03	13,27	62,30	6.731,52
9.4	DRENAGEM								
9.4.1	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	SINAPI	M	51,66	31,72	8,58	40,30	2.081,90
9.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,50	3,36	0,91	4,27	86,19
9.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	51,66	34,32	9,29	43,61	2.252,89
9.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20	61,99	570,31
9.5	PASSEIO								
9.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	51,66	39,60	10,72	50,32	2.599,53
9.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,33	21,45	5,80	27,25	281,49
9.5.3	COMP.4	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	10,33	120,12	32,80	152,82	1.576,56
9.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	51,66	21,75	5,89	27,64	1.421,88
9.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	13,95	3,36	0,91	4,27	59,57
9.6	SINALIZAÇÃO								
9.6.1	COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	5,05	277,17	75,00	352,17	1.778,46
9.6.2	C2207	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,34	583,67	185,00	868,67	720,88
9.7	LIMPEZA								
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	232,28	1,17	0,32	1,49	348,10
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO								
10.1	LOCAÇÃO								
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.484,98	0,25	0,07	0,32	475,19
10.2	MOVIMENTO DE TERRA								
10.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.484,98	0,09	0,02	0,11	163,35
10.2.2	100978	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	296,40	4,18	1,13	5,31	1.573,88
10.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.084,00	1,51	0,41	1,92	6.600,98
10.3	PAVIMENTAÇÃO								
10.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	859,14	49,03	13,27	62,30	53.524,42
10.4	DRENAGEM								
									26.789,07

10.4.1	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	SINAPI	M	301,07	31,72	8,58	40,30	12.133,12
10.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	90,32	3,36	0,91	4,27	385,67
10.4.3	COMP.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	301,07	34,32	9,29	43,61	13.129,66
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,40	48,79	13,20	61,99	1.140,62
10.5	PASSEIO								
10.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	301,07	39,60	10,72	50,32	15.149,84
10.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	60,21	21,45	5,80	27,25	1.640,72
10.5.3	COMP.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	60,21	120,12	32,50	152,62	9.189,25
10.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	301,07	21,75	5,89	27,64	8.321,57
	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	61,29	3,36	0,91	4,27	347,11
	SINALIZAÇÃO								
10.6.1	COMP.1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	12,70	277,17	75,00	352,17	4.472,56
10.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMEN TAÇÃO/ADVER TENCIA REFLE TIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,80	683,67	185,00	868,67	3.300,95
10.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00	526,59	142,50	669,09	669,09
10.7	LIMPEZA								
10.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.481,06	1,17	0,32	1,49	2.208,15
11	RUA 1º DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO								
11.1	LOCAÇÃO								
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	683,57	0,25	0,07	0,32	218,74
11.2	MOVIMENTO DE TERRA								
11.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	683,57	0,09	0,02	0,11	75,19
11.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	136,71	4,18	1,13	5,31	725,93
11.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.367,10	1,51	0,41	1,92	2.624,83
11.3	PAVIMENTAÇÃO								
11.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	456,27	49,03	13,27	62,30	28.425,62
11.4	DRENAGEM								
11.4.1	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	SINAPI	M	103,18	31,72	8,58	40,30	4.158,15
11.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	30,95	3,36	0,91	4,27	132,16
11.4.3	-	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	103,18	34,32	9,29	43,61	4.499,68
11.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	48,79	13,20	61,99	570,31
11.5	PASSEIO								
11.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	103,18	39,60	10,72	50,32	5.192,02
11.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	20,64	21,45	5,80	27,25	562,44
11.5.3	COMP.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	20,64	120,12	32,50	152,62	3.150,08
11.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	103,18	21,75	5,89	27,64	2.851,90
11.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	27,86	3,36	0,91	4,27	118,96

11.6	SINALIZAÇÃO									5.794,55
11.6.1	COMP .1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	10,41	277,17	75,00	352,17		3.666,09
11.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,68	683,67	185,00	868,67		1.459,37
11.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	1,00	526,59	142,50	669,09		669,09
11.7	LIMPEZA									1.018,52
11.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	683,57	1,17	0,32	1,49		1.018,52
12	RUA SDO - SEDE DO MUNICÍPIO									123.385,25
12.1	LOCAÇÃO									454,08
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.419,00	0,25	0,07	0,32		454,08
12.2	MOVIMENTO DE TERRA									7.112,03
12.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.419,00	0,09	0,02	0,11		156,09
12.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	283,60	4,16	1,13	5,31		1.506,98
12.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.838,00	1,51	0,41	1,92		5.448,98
12.3	PAVIMENTAÇÃO									58.779,43
12.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	940,46	46,00	10,27	32,00		58.779,43
12.4	DRENAGEM									18.366,24
12.4.1	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	SINAPI	M	202,20	31,72	8,58	40,30		8.148,66
12.4.2	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,60	3,30	0,91	4,27		238,02
12.4.3	COMP .3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA		M	202,20	34,32	9,29	43,61		8.817,94
12.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,40	48,79	13,20	61,99		1.140,62
12.5	PASSEIO									23.270,55
12.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	202,20	39,60	10,72	50,92		10.174,70
12.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	40,44	21,45	5,80	27,25		1.101,99
12.5.3	COMP 4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSFNAMFNTO E ASSENTAMENTO)		M2	40,44	120,12	32,50	152,62		6.171,95
12.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	202,20	21,75	5,89	27,64		5.588,81
12.5.5	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	54,59	3,36	0,91	4,27		233,10
12.6	SINALIZAÇÃO									13.288,61
12.6.1	COMP .1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA		M	20,12	277,17	75,00	352,17		7.085,66
12.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,83	683,67	185,00	868,67		4.195,68
12.6.3	COMP.2	POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS		UN	3,00	526,59	142,50	669,09		2.007,27
12.7	LIMPEZA									2.114,31
12.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.419,00	1,17	0,32	1,49		2.114,31
									VALOR BDI:	201.543,20
									VALOR ORÇAMENTO:	744.538,88
									VALOR TOTAL:	946.082,06



ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para o de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaíba,

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 06/10/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027,1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI
 2021/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.116,78	0,12
2	RUA SDO 01- LOCALIDADE DE CEDRO	88.228,10	9,33
2.1	LOCAÇÃO	294,34	0,03
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.610,04	0,49
2.3	PAVIMENTAÇÃO	31.202,96	3,30
2.4	DRENAGEM	19.705,94	2,08
2.5	PASSEIO	25.850,12	2,73
2.6	SINALIZAÇÃO	5.194,17	0,55
2.7	LIMPEZA	1.370,53	0,14
3	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO	90.218,11	9,54
3.1	LOCAÇÃO	310,13	0,03
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.857,39	0,51
3.3	PAVIMENTAÇÃO	36.357,03	3,84
3.4	DRENAGEM	17.789,13	1,88
3.5	PASSEIO	23.260,64	2,46
3.6	SINALIZAÇÃO	6.199,73	0,66
3.7	LIMPEZA	1.444,06	0,15
4	RUA ADEMAR FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO	94.032,05	9,94
4.1	LOCAÇÃO	326,71	0,03
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.117,25	0,54
4.3	PAVIMENTAÇÃO	39.219,10	4,15
4.4	DRENAGEM	17.983,35	1,90
4.5	PASSEIO	23.523,78	2,49
4.6	SINALIZAÇÃO	6.340,60	0,67
4.7	LIMPEZA	1.521,26	0,16
5	RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	141.006,42	14,90
5.1	LOCAÇÃO	536,25	0,06
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.399,11	0,89
5.3	PAVIMENTAÇÃO	77.832,01	8,23
5.4	DRENAGEM	19.579,82	2,07
5.5	PASSEIO	25.680,86	2,71
5.6	SINALIZAÇÃO	6.481,46	0,69
5.7	LIMPEZA	2.496,91	0,26
6	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	128.599,06	13,59
6.1	LOCAÇÃO	469,16	0,05
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.348,35	0,78
6.3	PAVIMENTAÇÃO	55.797,13	5,90
6.4	DRENAGEM	23.861,89	2,52
6.5	PASSEIO	30.694,46	3,24





6.6	SINALIZAÇÃO	8.243,92	0,67
6.7	LIMPEZA	2.104,56	0,23
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	59.383,87	6,28
7.1	LOCAÇÃO	205,97	0,02
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.225,98	0,34
7.3	PAVIMENTAÇÃO	22.711,47	2,40
7.4	DRENAGEM	11.744,80	1,24
7.5	PASSEIO	15.095,24	1,60
7.6	SINALIZAÇÃO	5.441,17	0,58
7.7	LIMPEZA	959,04	0,10
8	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	4.736,84	0,50
8.1	LOCAÇÃO	13,44	0,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	210,50	0,02
8.3	PAVIMENTAÇÃO	1.189,31	0,13
8.4	DRENAGEM	1.102,36	0,12
8.5	PASSEIO	1.489,57	0,16
8.6	SINALIZAÇÃO	669,09	0,07
8.7	LIMPEZA	62,57	0,01
9	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	21.740,89	2,30
9.1	LOCAÇÃO	74,33	0,01
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.164,28	0,12
9.3	PAVIMENTAÇÃO	6.731,52	0,71
9.4	DRENAGEM	4.971,29	0,53
9.5	PASSEIO	5.945,03	0,63
9.6	SINALIZAÇÃO	2.508,14	0,27
9.7	LIMPEZA	346,10	0,04
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO	133.516,03	14,11
10.1	LOCAÇÃO	475,19	0,05
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.428,11	0,79
10.3	PAVIMENTAÇÃO	53.524,42	5,66
10.4	DRENAGEM	26.789,07	2,83
10.5	PASSEIO	34.648,49	3,66
10.6	SINALIZAÇÃO	8.442,60	0,89
10.7	LIMPEZA	2.208,15	0,23
11	RUA 1º DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO	60.119,08	6,35
11.1	LOCAÇÃO	218,74	0,02
11.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.425,95	0,36
11.3	PAVIMENTAÇÃO	28.425,62	3,00
11.4	DRENAGEM	9.360,30	0,99
11.5	PASSEIO	11.875,40	1,26
11.6	SINALIZAÇÃO	5.794,55	0,61
11.7	LIMPEZA	1.018,52	0,11
12	RUA SDO - SEDE DO MUNICIPIO	123.385,25	13,04
12.1	LOCAÇÃO	454,08	0,05
12.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.112,03	0,75
12.3	PAVIMENTAÇÃO	58.779,43	6,21
12.4	DRENAGEM	18.366,24	1,94
12.5	PASSEIO	23.270,55	2,46
12.6	SINALIZAÇÃO	13.288,61	1,40
12.7	LIMPEZA	2.114,31	0,22
VALOR TOTAL:		948.082,08	100,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para o de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuba,

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 06/10/2021

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,10	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,11	34,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,95	23,95
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,09	54,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,90	2,24
				TOTAL MATERIAL:	115,39	
				VALOR:	146,49	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12	
				VALOR BDI (27.06%):	39,64	
				VALOR COM BDI:	186,13	

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07
I0756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	II	0,00200000	0,66	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,18	
				VALOR:	0,25	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11	
				VALOR BDI (27.06%):	0,07	
				VALOR COM BDI:	0,32	

2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01
				TOTAL SERVICIO:	0,09	
				VALOR:	0,09	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02	
				VALOR BDI (27.06%):	0,02	
				VALOR COM BDI:	0,11	

2.2.2. 100978 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,38	0,64
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,29
VALOR BDI (27.06%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,31

95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

2.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,68

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,35
VALOR:						49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

2.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000		0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,63
SERVICO						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

2.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

2.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

2.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5088)	SINAPI	M	1,04000000	27,08	28,08
TOTAL MATERIAL:						34,34
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,20
VALOR COM BDI:						61,99

2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MÃO DE OBRA						



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15850000	20,77	3,31
I2543	SEINFRA	H	0,15850000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					31,59
VALOR:					38,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR BDI (27.06%):					10,72
VALOR COM BDI:					50,32

2.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05680000	270,66	15,29
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICO:					21,45
VALOR:					21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR BDI (27.06%):					5,80
VALOR COM BDI:					27,25

2.5.3. -- PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
null	0
VALOR BDI (27.06%):	32,5
VALOR COM BDI:	152,62

2.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:					11,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	498,62	0,50
TOTAL SERVICO:					0,50
VALOR:					21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR BDI (27.06%):					5,89
VALOR COM BDI:					27,64

2.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICO:					3,05

VALOR:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
VALOR BDI (27.06%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,27

2.6.1. COMP .1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

2.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,50	12,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:					609,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
TOTAL SERVICIO:					5,93
VALOR:					663,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,80
VALOR BDI (27.06%):					185,00
VALOR COM BDI:					868,67

2.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	526,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

2.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

3.1.1. 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	71,74	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,66	0,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,30	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
					VALOR BDI (27.06%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,32

3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01
					TOTAL SERVICIO:	0,09
					VALOR:	0,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
					VALOR BDI (27.06%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,11

3.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
					TOTAL SERVICIO:	4,18
					VALOR:	4,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,25
					VALOR BDI (27.06%):	1,13
					VALOR COM BDI:	5,31

3.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
					TOTAL SERVICIO:	1,51
					VALOR:	1,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
					VALOR BDI (27.06%):	0,41
					VALOR COM BDI:	1,92

3.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41

TOTAL MATERIAL: 15,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91

TOTAL SERVIÇO: 33,35

VALOR: 49,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,91

VALOR BDI (27.06%): 13,27

VALOR COM BDI: 62,30

3.4.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09

TOTAL MATERIAL: 17,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82

TOTAL SERVIÇO: 14,09

VALOR: 31,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,08

VALOR BDI (27.06%): 8,58

VALOR COM BDI: 40,30

3.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31

TOTAL MATERIAL: 0,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11

TOTAL SERVIÇO: 3,05

VALOR: 3,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,94

VALOR BDI (27.06%): 0,91

VALOR COM BDI: 4,27

3.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
VALOR COM BDI:	0

VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

3.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,96	29,08
TOTAL MATERIAL:					34,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVICIO:					14,45
VALOR:					48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (27.06%):					13,20
VALOR COM BDI:					61,99

3.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00110000	11,22	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,22

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	57,95	0,38
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					31,59
VALOR:					39,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR BDI (27.06%):					10,72
VALOR COM BDI:					50,32

3.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICIO:					21,45

VALOR:					21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR BDI (27.06%):					5,80
VALOR COM BDI:					27,25

3.5.3. COMP 4 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP.PMC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
null	0
VALOR BDI (27.06%):	32,5



VALOR COM BDI: 152,62

3.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,50
VALOR:						21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR BDI (27.06%):						5,95
VALOR COM BDI:						27,64

3.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,94
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

3.6.1. -- FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

3.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,50	12,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:						609,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
TOTAL SERVICOS:						5,93



VALOR:	683,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR BDI (27.06%):	185,00
VALOR COM BDI:	868,67

3.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV. Sr.H = 2.50M COM 2 PLACAS DE 20X4SCM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

VALOR:	526,59
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR BDI (27.06%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

4.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76
TOTAL SERVICOS:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (27.06%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

4.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01700000	38,95
TOTAL:					0,47



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	55,12	0,46
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:						4,11
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,25
VALOR BDI (27.06%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,31

4.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

4.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,68
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,75	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,35
VALOR:						49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,63



SERVICO	DESCRICO	FONTE	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	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVICOS:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

4.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

4.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
null	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

4.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04200000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,06	28,08
TOTAL MATERIAL:						34,34
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVICOS:						14,45
VALOR:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,20
VALOR COM BDI:						61,99

4.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,59
VALOR:						39,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR BDI (27.06%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,32

4.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:						21,45
VALOR:						21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR BDI (27.06%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,25

4.5.3. COMP 4º PISO PODOBATE EXTERNO EM PISO ESP. P.M.C, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSPITAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:						120,12
null						0
VALOR BDI (27.06%):						32,5
VALOR COM BDI:						152,62

4.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR:						21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR BDI (27.06%):						5,83
VALOR COM BDI:						27,64

4.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

4.6.1. FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)



VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

4.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,50	12,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:						609,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
TOTAL SERVICOS:						5,93
VALOR:						683,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,80
VALOR BDI (27.06%):						185,00
VALOR COM BDI:						868,67

4.6.3. COMP. 2 - PÓSTE DE FERRO GALV. 3"X3" - 2,30M COM 2 PLACAS DE ZINCO EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (LIN)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

4.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (27.06%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06



TOTAL MÃO DE OBRA:	0,18
VALOR:	0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR BDI (27.06%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,08
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (27.06%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

5.2.2. 100976 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:					4,18
VALOR:					4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,25
VALOR BDI (27.06%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,31

5.3.1. 101175 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMU ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR BDI (27.06%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,92

5.3.1. 101172 - CALÇEADO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186 PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:					15,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04000000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:					33,35	
VALOR:					49,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,91	
VALOR BDI (27.06%):					13,27	
VALOR COM BDI:					62,30	

5.4.1. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMPLECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,00
TOTAL MATERIAL:					17,54	

SERVICO	FONTE	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	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:					14,09	
VALOR:					31,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,08	
VALOR BDI (27.06%):					8,58	
VALOR COM BDI:					40,30	

5.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05	
VALOR:					3,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,31	
VALOR BDI (27.06%):					0,91	
VALOR COM BDI:					4,27	

5.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
VALOR:					34,32	
null					0	
VALOR BDI (27.06%):					9,29	
VALOR COM BDI:					43,61	

5.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95



0009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,96	29,08
TOTAL MATERIAL:						34,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVICIO:						14,45
VALOR:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,20
VALOR COM BDI:						61,99

5.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,77	3,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15550000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,99
VALOR:						39,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR BDI (27.06%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,32

5.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICIO:						21,45
VALOR:						21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR BDI (27.06%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,25

5.5.3. COMP 4 - PISO FODOTÁIL EXTERNO EM PISO ESP. PISO, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:					120,12
null					0
VALOR BDI (27.06%):					32,5
VALOR COM BDI:					152,62

5.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR:					21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR BDI (27.06%):					5,82
VALOR COM BDI:					27,64

5.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
CAL HIDRATADA PARA PINTURA					
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,91
VALOR BDI (27.06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

5.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

5.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
10703	SEINFRA	II	0,10000000	123,50	12,36
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)					
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SEINFRA	II	1,00000000	15,55	15,55
CARPINTEIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12573	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
10198	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
12542	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"					
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"					
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE					
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO					
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"					
TOTAL MATERIAL:					609,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
TOTAL SERVIÇO:					5,93
VALOR:					663,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,00
VALOR BDI (27.06%):					185,00
VALOR COM BDI:					868,67

5.6.3. COMP. 2 - POSTE DE FERRO GALV. S.F.H = 2,30M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UM)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5

5.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAC DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR BDI (27.06%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,49	

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

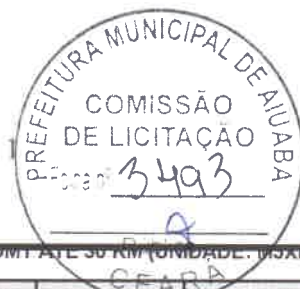
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAC DE OBRA:					0,18	
VALOR:					0,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11	
VALOR BDI (27.06%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,32	

6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,09	
VALOR:					0,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02	
VALOR BDI (27.06%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,11	

6.2.2. 100576 - CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:					4,18	
VALOR:					4,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,25	
VALOR BDI (27.06%):					1,13	
VALOR COM BDI:					5,31	



6.2.3. 88079 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - AF_07/2020

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR:					1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR BDI (27.06%):					0,41
VALOR COM BDI:					1,92

6.3.1. 10112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, RESUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - AF_09/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:					15,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:					33,35
VALOR:					49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,91
VALOR BDI (27.06%):					13,27
VALOR COM BDI:					62,30

6.3.2. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - AF_08/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:					17,63

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	469,51	0,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:					14,09
VALOR:					31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,08
VALOR BDI (27.06%):					8,58
VALOR COM BDI:					40,30

6.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					0,31



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

6.4.3. COMP. 3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
null	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

6.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00003841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,05	20,05
TOTAL MATERIAL:						34,34
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,20
VALOR COM BDI:						61,99

6.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,59
VALOR:						38,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR BDI (27.06%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,32

6.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:						21,45



CEARA VALOR:	21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR BDI (27.06%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,25

6.5.3. COMP 4 - PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PISO ESP. PISO, COLOCADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
null	0
VALOR BDI (27.06%):	32,5
VALOR COM BDI:	152,62

6.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:					11,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVICOS:					0,50
VALOR:					21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR BDI (27.06%):					5,89
VALOR COM BDI:					27,64

6.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,94
VALOR BDI (27.06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

6.6.1. COMP 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

6.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	43,02	38,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	II	0,10000000	123,59	12,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,90000000	0,80	2,40
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA M2	1,00000000	548,00	548,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	16,61	49,83
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:					609,03
TOTAL SERVICIO:					5,93
VALOR:					683,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,80
VALOR BDI (27.06%):					185,00
VALOR COM BDI:					868,67

6.6.5. COMP. 2 - POSTE DE FERRO GALV. SI. H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (L/LM)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

6.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (27.06%):					0,32
VALOR COM BDI:					1,49

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	71,74	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,88	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR BDI (27.06%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

7.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00100000	55,48	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR BDI (27.06%):					0,02

CEAR VALOR COM BDI:	0,11
---------------------	------

1.2.2. 10070 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANDEAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA (MRE HUMIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,25
VALOR BDI (27.06%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,31

1.2.3. 90075 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

1.3.1. 10172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, RESUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_03/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,68

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,35
VALOR:						49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

1.4.1. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIÓFILO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (CORREDORIO Y BASE INFERIOR Y BASE SUPERIOR Y ALTIPLA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (11 X L1/L2)	SINAPI	M	1,00600000	17,00	17,00
TOTAL MATERIAL:						17,63
SERVICO		FONTE	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	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVICOS:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

7.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (92.95%):						3,21
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

7.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

7.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00003841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5086)	SINAPI	M	1,04000000	27,06	28,09
TOTAL MATERIAL:						34,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVICOS:						14,45
VALOR:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,20
VALOR COM BDI:						61,99

7.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					31,59
VALOR:					33,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR BDI (27.06%):					10,72
VALOR COM BDI:					50,32

7.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICIO:					21,45
VALOR:					21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR BDI (27.06%):					5,80
VALOR COM BDI:					27,25

7.5.3. COMP 4 - PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMG ESP. PMG, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO E L. ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:					120,12
VALOR BDI (27.06%):					0
VALOR COM BDI:					120,12

7.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,74
12543	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:					11,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVICIO:					0,50
VALOR:					21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR BDI (27.06%):					5,89
VALOR COM BDI:					27,64

7.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:					3,05
VALOR:					3,36

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
VALOR BDI (27.06%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,27

7.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES INCLINADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

7.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 LAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,59	12,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:					609,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
TOTAL SERVICOS:					5,93

VALOR:	683,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
VALOR BDI (27.06%):	185,00
VALOR COM BDI:	868,67

7.6.3. COMP. 2 - POSTE DE FERRO GALV. ST.H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM GRAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (M)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

7.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR BDI (27.06%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR BDI (27.06%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

8.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,70	0,01
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR BDI (27.06%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11

8.2.2. 100576 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,25
VALOR BDI (27.06%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,31

8.2.3. 99875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR:						1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

8.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27



00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11500000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,35
VALOR:						49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

8.4.1. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIENTO Y BASE INFERIOR Y BASE SUPERIOR Y AL TURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2018 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,63
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	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

8.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,21
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

8.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)						
VALOR:						34,32
VALOR BDI (27.06%):						9,29
VALOR COM BDI:						43,61

8.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

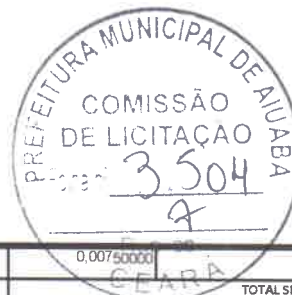
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,01570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15550000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15550000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,59
VALOR:						39,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR BDI (27.06%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,32

8.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:						21,45
VALOR:						21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR BDI (27.06%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,25

8.5.3. COMP 4 - PISO FODOTÁIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. P.M.C. COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
VALOR:						120,12
VALOR BDI (27.06%):						0
VALOR COM BDI:						152,62

8.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR:						21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR BDI (27.06%):						5,89
VALOR COM BDI:						27,64

8.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,67	2,94



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007500000	14,78	0,11	
						TOTAL SERVICOS:	3,05
						VALOR:	3,36
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
						VALOR BDI (27.06%):	0,91
						VALOR COM BDI:	4,27

8.0.1. COMP. 2 - PÓSTO DE FERRO GALV. SI-H = 2,30M COM 2 PLACAS DE 20x45CM EM GRAF. ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (L/M)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

8.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
						VALOR:	1,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
						VALOR BDI (27.06%):	0,32
						VALOR COM BDI:	1,49

9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,68	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
						VALOR:	0,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
						VALOR BDI (27.06%):	0,07
						VALOR COM BDI:	0,32

9.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO							
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,05	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01	
						TOTAL SERVICOS:	0,08
						VALOR:	0,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
						VALOR BDI (27.06%):	0,02
						VALOR COM BDI:	0,11

9.2.2. 100970 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SÓLIDOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

SERVICO						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,46
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,25
VALOR BDI (27.06%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,31

9.2.3. 93873 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

9.3.1. 10112 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJOINTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_03/2020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,35
VALOR:						49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

9.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,63

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	469,51	0,94



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVICOS:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

9.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:				0,31		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:				3,05		
VALOR:				3,36		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,91		
VALOR BDI (27.06%):				0,91		
VALOR COM BDI:				4,27		

9.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
null	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

9.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,52	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	SINAPI	M	1,04500000	27,06	20,08
TOTAL MATERIAL:				34,34		

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVICOS:				14,45		
VALOR:				48,79		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,51		
VALOR BDI (27.06%):				13,20		
VALOR COM BDI:				61,99		

9.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,22		

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:				5,79		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,06	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54



TOTAL MATERIAL:	31,89
VALOR:	39,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR BDI (27.06%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,32

9.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10

TOTAL SERVIÇO:	21,45
VALOR:	21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR BDI (27.06%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,25

9.5.3. COMP 4 - PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. PNC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSPNTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
VALOR BDI (27.06%):	32,5
VALOR COM BDI:	152,62

9.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60

TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
--------------------	------

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91

TOTAL MATERIAL:	11,91
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50

TOTAL SERVIÇO:	0,50
----------------	------

VALOR:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR BDI (27.06%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,64

9.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31

TOTAL MATERIAL:	0,31
-----------------	------

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11

TOTAL SERVIÇO:	3,05
----------------	------

VALOR:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
VALOR BDI (27.06%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,27

9.0.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
VALOR BDI (27.06%):	0





VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

9.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,59	12,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:						609,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
TOTAL SERVICIO:						5,93
VALOR:						683,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,80
VALOR BDI (27.06%):						185,00
VALOR COM BDI:						868,67

9.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (27.06%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR BDI (27.06%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

10.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,06



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	155,33	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,09
					VALOR:	0,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
					VALOR BDI (27.06%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,11

10.2.2. 100976 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
					TOTAL SERVIÇO:	4,18
					VALOR:	4,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,25
					VALOR BDI (27.06%):	1,13
					VALOR COM BDI:	5,31

10.2.3. 90075 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DITO ATÉ 50 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	1,51
					VALOR:	1,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
					VALOR BDI (27.06%):	0,41
					VALOR COM BDI:	1,92

10.3.1. 101172 - CALÇEADO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REBENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
0001386	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
					TOTAL MATERIAL:	15,68

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91



TOTAL SERVIÇO:	33,35
VALOR:	49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,91
VALOR BDI (27.06%):	13,27
VALOR COM BDI:	62,30

10.4.1. 34213 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO Y BASE INFERIOR Y BASE SUPERIOR Y AL TIPO) 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	76,68	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:					17,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	469,51	0,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:					14,09

VALOR:	31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,08
VALOR BDI (27.06%):	8,58
VALOR COM BDI:	40,30

10.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05

VALOR:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
VALOR BDI (27.06%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,27

10.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

10.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00036363 LIXA D'AGUA CM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,95
00003841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,95	29,09
TOTAL MATERIAL:					34,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:					14,45

VALOR:	48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (27.06%):	13,20



Rubrica VALOR COM BDI: 61,99

10.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,59
VALOR:						39,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR BDI (27.06%):						10,72
VALOR COM BDI:						50,32

10.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICOS:						21,45
VALOR:						21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR BDI (27.06%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,25

10.5.3. COMP 4 - PISO PODOSTATIL EXTERNO EM P/MC ESP: P/MC, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
VALOR BDI (27.06%):	32,5
VALOR COM BDI:	152,62

10.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,50
VALOR:						21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR BDI (27.06%):						5,88
VALOR COM BDI:						27,64

10.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	1,04	0,31	
					TOTAL MATERIAL:	0,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	3,05
					VALOR:	3,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,91
					VALOR BDI (27.06%):	0,91
					VALOR COM BDI:	4,27

10.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

10.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CIIP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,50	12,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
					TOTAL MATERIAL:	608,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
					TOTAL SERVIÇO:	5,93
					VALOR:	683,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
					VALOR BDI (27.06%):	185,00
					VALOR COM BDI:	868,67

10.6.3. COMP. 2 - POSTE DE FERRO GALV. 3"X3" = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (LIN)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

10.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
					VALOR BDI (27.06%):	0,32
					VALOR COM BDI:	1,49

11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR BDI (27.06%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

11.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,09	
VALOR:					0,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02	
VALOR BDI (27.06%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,11	

11.2.2. 100970 - CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	165,00	2,59
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVICIO:					4,18	
VALOR:					4,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,25	
VALOR BDI (27.06%):					1,13	
VALOR COM BDI:					5,31	

11.2.3. 80075 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2020 (M3/KM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVICIO:					1,51	



VALOR:	1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR BDI (27.06%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,92

11.3.1. 10172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,68

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVICOS:						33,35
VALOR:						49,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

11.4.1. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X10X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO) AF_06/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,63

SERVICO	DESCRICO	FONTE	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	469,51	0,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVICOS:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

11.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,05
VALOR:						3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,31
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

11.4.3. -- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
null	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

11.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	1	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	1	UN	0,07010000	42,11	2,95
00009841	1	M	1,01000000	27,98	20,08
TOTAL MATERIAL:					34,34

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	1	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:					14,45
VALOR:					48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (27.06%):					13,20
VALOR COM BDI:					61,99

11.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	1	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	1	H	0,00410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,22

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	1	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	1	H	0,15050000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	1	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	1	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					31,99

VALOR:	39,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR BDI (27.06%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,32

11.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	1	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	1	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	1	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVIÇO:					21,45

VALOR:	21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,83
VALOR BDI (27.06%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,25

11.5.3. COMP 4 - PISO PODOTÁBIL EXTERNO EM FMC ESP. FMC, COLOCADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,42
---------------	---------------



VALOR BDI (27.06%):	32,5
VALOR COM BDI:	152,62

11.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:					11,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVICIO:					0,50
VALOR:					21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR BDI (27.06%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,64

11.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:					3,05
VALOR:					3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,94
VALOR BDI (27.06%):					0,91
VALOR COM BDI:					4,27

11.6.1. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0
VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

11.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GIP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,60	12,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:					609,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07500000	329,40	5,93	
						TOTAL SERVIÇO:	5,93
						VALOR:	683,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,80
						VALOR BDI (27.06%):	185,00
						VALOR COM BDI:	868,67

11.0.3. COMP. 2 - PÓSTE DE FERRO GALV. S/H - 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (LIM)

VALOR:	526,59
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

11.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
						VALOR:	1,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
						VALOR BDI (27.06%):	0,32
						VALOR COM BDI:	1,49

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,74	0,07	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,85	0,00	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
						VALOR:	0,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
						VALOR BDI (27.06%):	0,07
						VALOR COM BDI:	0,32

12.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVÍÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	55,48	0,06	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	155,33	0,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,76	0,01	
						TOTAL SERVIÇO:	0,09
						VALOR:	0,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
						VALOR BDI (27.06%):	0,02
						VALOR COM BDI:	0,11

12.2.2. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE- M3) AF_07/2020 (M3)

SERVÍÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,47



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	165,00	2,58
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,48
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	152,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR:						4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,25
VALOR BDI (27.06%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,31

12.2.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	165,00	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR BDI (27.06%):						0,41
VALOR COM BDI:						1,92

12.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,10	10,27
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	45,43	5,41
TOTAL MATERIAL:						15,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	399,38	17,57
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,16
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	100,93	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
TOTAL SERVIÇO:						33,35
VALOR:						49,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,91
VALOR BDI (27.06%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,30

12.4.1. 84273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	76,68	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,00	17,09
TOTAL MATERIAL:						17,63

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	469,51	0,94

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVIÇO:						14,09
VALOR:						31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR BDI (27.06%):						8,58
VALOR COM BDI:						40,30

12.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

12.4.3. COMP .3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

VALOR:	34,32
null	0
VALOR BDI (27.06%):	9,29
VALOR COM BDI:	43,61

12.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	48,48	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,55	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,11	2,96
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	27,96	29,08
TOTAL MATERIAL:						34,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,07
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						48,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.06%):						13,20
VALOR COM BDI:						61,99

12.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06410000	41,22	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,70	3,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,95	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54



TOTAL MATERIAL:	31,59
VALOR:	39,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,50
VALOR BDI (27.06%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,32

12.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	270,66	15,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
TOTAL SERVICOS:						21,45
VALOR:						21,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR BDI (27.06%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,25

12.5.3. COMP. 4 - PISO PODOSTATIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. P.M.C., COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSINTAMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

VALOR:	120,12
null	0
VALOR BDI (27.06%):	32,5
VALOR COM BDI:	152,62

12.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,62	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,50
VALOR:						21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR BDI (27.06%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,64

12.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,05
VALOR:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,91
VALOR BDI (27.06%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27

12.5.6. COMP. 1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADORA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,00M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA (M)

VALOR:	277,17
null	0

VALOR BDI (27.06%):	75
VALOR COM BDI:	352,17

12.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,02	38,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	123,59	12,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	548,00	548,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,61	49,83
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL MATERIAL:						609,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,40	5,93
TOTAL SERVICIO:						5,93
VALOR:						683,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,80
VALOR BDI (27.06%):						185,00
VALOR COM BDI:						868,67

12.6.3. COMP. 2 - POSTE DE FERRO GALV. SI.H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X43CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (LIM)

VALOR:	526,59
null	0
VALOR BDI (27.06%):	142,5
VALOR COM BDI:	669,09

12.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (27.06%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para o de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO AIUABA

DATA LICITAÇÃO 06/10/2021

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÉDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI
2021/02 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.116,78	100,00%							100,00%
			1.116,78							1.116,78
2	RUA SDO 01- LOCALIDADE DE CEDRO	88.228,10						63,28%	36,72%	100,00%
								55.830,74	32.397,36	88.228,10
3	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO	90.218,11					5,70%	94,30%		100,00%
							5.142,43	85.075,68		90.218,11
4	RUA ADEMAR FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO	94.032,05					100,00%			100,00%
							94.032,05			94.032,05
5	RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	141.006,42			8,30%	68,18%	24,51%			100,00%
					8.883,40	97.562,34	34.560,68			141.006,42
6	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	128.599,06	88,05%	31,81%						100,00%
			87.563,10	41.035,96						128.599,06
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	59.383,67		100,00%						100,00%
				59.383,67						59.383,67
8	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	4.736,54			100,00%					100,00%
					4.736,54					4.736,54
9	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	21.740,69			100,00%					100,00%
					21.740,69					21.740,69
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO	133.516,03			66,11%	33,89%				100,00%
					88.287,45	45.228,58				133.516,03
11	RUA 1º DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO	60.119,08							100,00%	100,00%
									60.119,08	60.119,08
12	RUA SDO - SEDE DO MUNICIPIO	123.385,25								100,00%
										123.385,25
		946.082,08	88.679,68	189.099,51	312.727,89	455.538,81	589.273,97	730.180,39	822.696,83	946.082,08



Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA

OBRA: Contratação de empresa para o de pavimentação poliédrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba,

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO AIUABA

DATA DA LICITAÇÃO 06/10/2021

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	0,40
G+S	Garantia/Seguro	7,50
	TOTAL	7,90
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,09
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,74
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI = 27,06%

X

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 005.400.753-02
Sócia Administradora



(88) 9 9668-2238 | (88) 9 9668-1813



momentumconstrutora@gmail.com

Járdson Macêdo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 328123 | RNP 061637260-4

ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA

Contratação de empresa para o de pavimentação polidétrica em diversas ruas e vias no município de Aiuaba,

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00
MUNICÍPIO AIUABA

DATA DA LICITAÇÃO 06/10/2021

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



4