

CARTA PROPOSTA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAÍPOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP

DATA DA LICITAÇÃO: 21/09/2021 ÀS 10hs00mim

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para o Edital de **Tomada de Preços Nº 21.23.07/TP**, pelo PREÇO GLOBAL **R\$ 874.408,91 (Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oito Reais e Noventa e Um Centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

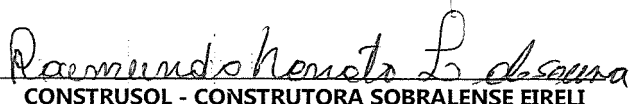
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Raimundo Nonato Lopes de Sousa**, portador da Carteira de Identidade nº 2000031001905 SSPDC-CE e CPF nº 866.830.043-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Sobral (CE), 17 de setembro de 2021.


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
CPF: 866.830.043-15


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CASTRO LEITE	378.379,90	43,27
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	4.346,82	1,64
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.428,00	0,16
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.233,05	5,06
1.4	PAVIMENTAÇÃO	180.083,18	20,59
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	48.266,85	5,52
1.6	PASSEIO PÚBLICO	87.519,18	10,01
1.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.502,82	0,29
2	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO	270.386,50	30,92
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	10.238,26	1,17
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	229,51	0,03
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22.217,49	2,54
2.4	PAVIMENTAÇÃO	135.078,02	15,45
2.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	35.471,71	4,06
2.6	PASSEIO PÚBLICO	64.811,72	7,41
2.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.339,79	0,27
3	META 3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS	37.860,55	4,33
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1.424,74	0,16
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,80	0,00
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.814,66	0,32
3.4	PAVIMENTAÇÃO	17.874,07	2,04
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.373,18	0,61
3.6	PASSEIO PÚBLICO	9.672,43	1,11
3.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	668,67	0,08
4	META 3.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	38.452,31	4,40
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1.457,88	0,17
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	36,05	0,00
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	724,77	0,08
4.4	PAVIMENTAÇÃO	18.929,04	2,16
4.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.914,37	0,68
4.6	PASSEIO PÚBLICO	10.517,74	1,20
4.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	872,46	0,10
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIA BRAGA DE CASTRO	149.329,65	17,08
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.665,83	0,65
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	112,69	0,01
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.253,82	1,52
5.4	PAVIMENTAÇÃO	77.060,10	8,81
5.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	18.458,24	2,11
5.6	PASSEIO PÚBLICO	33.865,75	3,87
5.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	913,22	0,10
	VALOR TOTAL:	874.408,91	100,00

Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oito reais e Noventa e Um centavos

Sobral (17) de setembro de 2021

Raimundo Nonato Lopes de Sousa

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

OBRA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07TTP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

CONSTRUSOL

DATA: 21/09/2021 BDI: 23,38%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SEINFRA: 2021/03 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 04/2021

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM.BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								33.133,53
1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	1,00	26.854,86	6.278,67	33.133,53	33.133,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.839,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,25	35,60	187,85	1.127,10
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF-10/2018	SINAPI	M	1.206,70	0,48	0,11	0,59	711,95
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								83.243,79
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF-11/2019	SINAPI	M2	6.219,00	0,74	0,17	0,91	5.659,29
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO TRANSPORTADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ . EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	SEINFRA	M3	2.510,38	7,66	1,79	9,45	23.723,09
3.3	93591	(LUNIDADE-M3XKM). AF-07/2020	SINAPI	M3XKM	24.153,10	1,81	0,42	2,23	53.861,41
4	PAVIMENTAÇÃO								429.024,41
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.132,97	38,06	8,90	46,96	241.044,27
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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-09/2016	SINAPI	M	4.586,00	33,22	7,77	40,99	187.980,14
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								113.484,35
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOIDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-06/2016	SINAPI	M	2.348,60	39,16	9,16	48,32	113.484,35
6	PASSEIO PÚBLICO								206.386,82
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	577,89	117,53	27,48	145,01	83.799,83
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF-12/2015	SINAPI	M2	1.647,89	52,16	12,20	64,36	106.058,20
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.355,76	4,97	1,16	6,13	8.310,81
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF-07/2016	SINAPI	M3	6,15	604,39	141,31	745,70	4.586,06
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF-07/2016	SINAPI	M3	7,74	380,32	88,92	469,24	3.631,92
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								7.296,96
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	10,00	72,77	17,01	89,78	897,80
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,85	660,71	154,47	815,18	6.399,16
								VALOR TOTAL:	874.408,91

Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oito reais e Noventa e Um centavos

Sobral (17) de setembro de 2021

Raimundo Nonato Lopes de Sousa

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular

CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

João Batista Moreira - Resp. Técnico

Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D



CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Rua Sinhá Saboia, 611 Sinhá Saboia CEP: 62.050-280 Sobral-CE

Fone: (83) 3514-3566 / (83) 9.9437-3479 E-mail: construsol.sobral@emati.com

ITEM	CÓDIGO	DESC	FONTE	UNIC	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CASTRO LEITE								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
1.1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,4330	26.854,86	6.278,67	33.133,53	14.346,82
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,0000	152,25	35,60	187,85	1.127,10
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	510,0000	0,48	0,11	0,59	300,90
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.550,0000	0,74	0,17	0,91	2.320,50
1.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.347,9500	7,66	1,79	9,45	12.738,13
1.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE- M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.082,7000	1,81	0,42	2,23	29.174,42
1.4	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 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. (LISCO-VIÁRIO). AF. 06/2016	SEINFRA	M2	2.091,0000	38,06	8,90	46,96	180.083,18
1.4.2	94273	FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS. (LISCO-VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.997,8000	33,22	7,77	40,99	81.889,82
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	998,9000	39,16	9,16	48,32	48.266,85
1.6	PASSEIO PÚBLICO								
1.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	246,8100	117,53	27,48	145,01	35.789,92
1.6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	709,9100	52,16	12,20	64,36	45.689,81
1.6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	559,3800	4,97	1,16	6,13	3.429,00
1.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,1100	604,39	141,31	745,70	1.573,43
1.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,2100	380,32	88,92	469,24	1.037,02
1.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
1.7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,0000	72,77	17,01	89,78	179,56
1.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,8500	660,71	154,47	815,18	2.325,26
2	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
2.1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,3090	26.854,86	6.278,67	33.133,53	10.238,26
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,0000	152,25	35,60	187,85	0,00
2.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	389,0000	0,48	0,11	0,59	229,51
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.945,0000	0,74	0,17	0,91	1.769,95
2.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	650,9000	7,66	1,79	9,45	6.151,01
2.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE- M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	6.411,0000	1,81	0,42	2,23	14.296,53
2.4	PAVIMENTAÇÃO								
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 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. (LISCO-VIÁRIO). AF. 06/2016	SEINFRA	M2	1.594,9000	38,06	8,90	46,96	135.078,02
2.4.2	94273	FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS. (LISCO-VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.468,2000	33,22	7,77	40,99	74.896,50
2.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
2.5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	734,1000	39,16	9,16	48,32	60.181,52
2.6	PASSEIO PÚBLICO								
2.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	178,5300	117,53	27,48	145,01	64.811,72

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 4102
 09/08/2016
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

2.6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	517,0500	52,16	12,20	64,36	33.277,34
2.6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	517,0500	4,97	1,16	6,13	3.169,52
2.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO-FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,9300	604,39	141,31	745,70	1.439,20
2.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	2,2100	380,32	88,92	469,24	1.037,02
2.7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							2.339,79
2.7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUJA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,0000	72,77	17,01	89,78	179,56
2.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,6500	660,71	154,47	815,18	2.160,23
3		META 3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS							37.860,55
3.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
3.1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,0430	26.854,86	6.278,67	33.133,53	1.424,74
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,0000	152,25	35,60	187,85	0,00
3.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	55,6000	0,48	0,11	0,59	32,80
3.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	333,6000	0,74	0,17	0,91	303,58
3.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	82,5800	7,66	1,79	9,45	780,38
3.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM TELhado NATURAL (LUNDADE-M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	776,1000	1,81	0,42	2,23	1.730,70
3.4		PAVIMENTAÇÃO							
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS (LISO-VIÁRIO). AF. 06/2016	SEINFRA	M2	283,5600	39,06	8,90	46,96	17.874,07
3.4.2	94273	FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS (LISO-VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	111,2000	39,22	7,77	40,99	4.558,09
3.5		DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	111,2000	39,16	9,16	48,32	5.373,18
3.6		PASSEIO PÚBLICO							
3.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,2000	117,53	27,48	145,01	3.944,27
3.6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	72,8400	52,16	12,20	64,36	4.687,98
3.6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	31,1400	4,97	1,16	6,13	190,89
3.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO-FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,5600	604,39	141,31	745,70	417,59
3.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,9200	380,32	88,92	469,24	431,70
3.7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							668,67
3.7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUJA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,0000	72,77	17,01	89,78	179,56
3.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,6000	660,71	154,47	815,18	489,11
4		META 3.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR							38.452,31
4.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
4.1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	0,0440	26.854,86	6.278,67	33.133,53	1.457,88
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,0000	152,25	35,60	187,85	0,00
4.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	61,1000	0,48	0,11	0,59	36,05
4.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	SINAPI	M2	244,4000	0,74	0,17	0,91	724,77
4.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	41,7400	7,66	1,79	9,45	222,40
4.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM TELhado NATURAL (LUNDADE-M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	48,4000	1,81	0,42	2,23	394,44
4.4		PAVIMENTAÇÃO							
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	189,4100	38,06	8,90	46,96	18.929,04



4.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FLO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (C/ SUPERIOR X ALTURAL PARA VIAS URBANAS - L.S. BIOL. AE. 06/2016)	M	244,8000	33,22	7,77	40,99	10.034,35
4.5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO - 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AE. 06/2016	M	122,4000	39,16	9,16	48,32	5.914,37
4.6	PASSEIO PÚBLICO							
4.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,6000	117,53	27,48	145,01	4.437,31
4.6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AE. 12/2015	M2	80,6400	52,16	12,20	64,36	5.189,99
4.6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	34,2700	4,97	1,16	6,13	210,08
4.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	0,5600	604,39	141,31	745,70	417,59
4.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE. 07/2016	M3	0,5600	380,32	88,92	469,24	262,77
4.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	72,77	17,01	89,78	872,46
4.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,8500	660,71	154,47	815,18	179,56
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIA BRAGA DE CASTRO							
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
5.1.1	COMP-ITAP	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	MES	0,1710	26,854,86	6,278,67	33,133,53	149.329,65
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,0000	152,25	35,60	187,85	5.665,83
5.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	191,0000	0,48	0,11	0,59	112,69
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
5.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	1,146,0000	0,74	0,17	0,91	13.253,82
5.3.2	C0928	CORTE E ATERRRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	387,2100	7,66	1,79	9,45	1.042,86
5.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AE. 07/2020	M3XKM	3,894,9000	1,81	0,42	2,23	3.659,13
5.4	PAVIMENTAÇÃO							
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	974,1000	38,06	8,90	46,96	8.551,83
5.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FLO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURAL PARA VIAS URBANAS - L.S. BIOL. AE. 06/2016)	M	764,0000	33,22	7,77	40,99	77.060,10
5.5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AE. 06/2016	M	382,0000	39,16	9,16	48,32	45.743,74
5.6	PASSEIO PÚBLICO							
5.6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	94,7500	117,53	27,48	145,01	18.458,24
5.6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AE. 12/2015	M2	267,4500	52,16	12,20	64,36	33.865,75
5.6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	213,9200	4,97	1,16	6,13	13.739,70
5.6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	0,9900	604,39	141,31	745,70	17.213,08
5.6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE. 07/2016	M3	1,8400	380,32	88,92	469,24	1.311,33
5.7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
5.7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000	72,77	17,01	89,78	863,40
5.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,9000	660,71	154,47	815,18	913,22
VALOR TOTAL:								874.408,91

Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oito reais e Noventa e Um centavos



Sobral (17) de setembro de 2021

João Batista Moreira
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Moreira - Resp. Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

Raimundo Nonato Sousa
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
 CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira
 CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Rua Sinhá Saboia, 611 Sinhá Saboia CEP: 62.050-280 Sobral-CE
 Fone: (88) 3614-3566 / (88) 9 4337-3479 E-mail: construsol.sobral@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,38%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,02218440	5.162,70	20.765,33
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40221844	15.139,87	6.089,53
TOTAL SERVICOS:						26.854,86
VALOR:						26.854,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18.730,81
VALOR ENCARGOS (71.07%):						8.124,05
VALOR COM ENCARGOS:						26.854,86
VALOR BDI (23.38%):						6.278,67
VALOR COM BDI:						33.133,53
QUANTIDADE:						0,43

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						152,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						152,25
VALOR BDI (23.38%):						35,60
VALOR COM BDI:						187,85
QUANTIDADE:						6,00

1.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
TOTAL SERVICOS:						0,48
VALOR:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (23.38%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,59
QUANTIDADE:						510,00

1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	38,69	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00100000	205,32	0,20
5934	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00300000	57,52	0,17
5932	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00010000	161,91	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,30 M, CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00200000	58,08	0,11

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M. CUB. DIÁRIO AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	143,00	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,14	0,04
				TOTAL SERVIÇO:	159,14	0,18
				VALOR:	0,74	0,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,63	0,63
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,11	0,11
				VALOR COM ENCARGOS:	0,74	0,74
				VALOR BDI (23,38%):	0,17	0,17
				VALOR COM BDI:	0,91	0,91
				QUANTIDADE:	2.550,00	

1.3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	238,2000	7,1460
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1460
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142
VALOR:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (23,38%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,45
QUANTIDADE:						1.347,95

1.3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,00320000	49,27	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,00750000	222,13	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,81
VALOR BDI (23,38%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,23
QUANTIDADE:						13.082,70

1.- 2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4:(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0900	1,3045
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1636
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						25,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,06
VALOR BDI (23,38%):						8,90
VALOR COM BDI:						46,96
QUANTIDADE:						2.091,00

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,40	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	17,17	17,25
TOTAL MATERIAL:						17,79
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	497,47	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,35
TOTAL SERVICIO:						15,43
VALOR:						33,22
VALOR SEM ENCARGOS:						27,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						33,22
VALOR BDI (23.38%):						7,77
VALOR COM BDI:						40,99
QUANTIDADE:						1.997,80

1.5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492	CONCRETO USINADO - BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 8952)	SINAPI	M3	0,05600000	317,71	17,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,09	1,50
TOTAL MATERIAL:						21,04
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,55	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,14	7,97
TOTAL SERVICIO:						18,12
VALOR:						39,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						39,16
VALOR BDI (23.38%):						9,16
VALOR COM BDI:						48,32
QUANTIDADE:						998,90

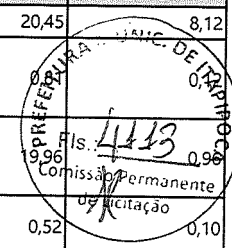
1.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL MATERIAL:						59,0313
VALOR:						117,53
VALOR SEM ENCARGOS:						79,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						117,53
VALOR BDI (23.38%):						27,48
VALOR COM BDI:						145,01
QUANTIDADE:						246,81

1.6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,40	4,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM F = 6 CM RESISTENCIA DE 25 MPa (NBR 8723) COM	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,20	0,41
					TOTAL MATERIAL:	36,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,45	8,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15040000		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04830000		
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	8,72	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,14	6,41
					TOTAL SERVICIO:	15,74
					VALOR:	52,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,43
					VALOR COM ENCARGOS:	52,16
					VALOR BDI (23.38%):	12,20
					VALOR COM BDI:	64,36
					QUANTIDADE:	709,91



1.6.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
					TOTAL MATERIAL:	0,3390
					VALOR:	4,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,98
					VALOR COM ENCARGOS:	4,97
					VALOR BDI (23.38%):	1,16
					VALOR COM BDI:	6,13
					QUANTIDADE:	559,38

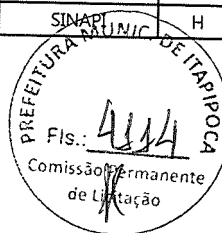
1.6.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,18	15,45
					TOTAL MATERIAL:	21,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,35	45,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,85	428,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,55	40,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,14	68,41
					TOTAL SERVICIO:	583,06
					VALOR:	604,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	515,51
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	88,88
					VALOR COM ENCARGOS:	604,39
					VALOR BDI (23.38%):	141,31
					VALOR COM BDI:	745,70
					QUANTIDADE:	2,11

1.6.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO, JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	78,40	55,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,57	221,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,91	39,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,70000000	0,30	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,51	25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,14	37,12
TOTAL SERVICIO:					63,76	
VALOR:					380,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					357,23	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,09	
VALOR COM ENCARGOS:					380,32	
VALOR BDI (23.38%):					88,92	
VALOR COM BDI:					469,24	
QUANTIDADE:					2,21	



1.7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	72,77
VALOR SEM ENCARGOS:	72,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (23.38%):	17,01
VALOR COM BDI:	89,78
QUANTIDADE:	2,00

1.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,5370	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4570	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:					580,4700	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456
TOTAL SERVICIO:					6,2456	
VALOR:					660,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					629,98	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,73	
VALOR COM ENCARGOS:					660,71	
VALOR BDI (23.38%):					154,47	
VALOR COM BDI:					815,18	
QUANTIDADE:					2,85	

2.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,02218440	5.162,70	20.765,33
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40221844	15.139,87	6.089,53
TOTAL SERVICIO:					26.854,86	
VALOR:					26.854,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.730,81	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					8.124,05	
VALOR COM ENCARGOS:					26.854,86	
VALOR BDI (23.38%):					6.250,55	

QUANTIDADE:	0,31
-------------	------

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						152,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						152,25
VALOR BDI (23.38%):						35,60
VALOR COM BDI:						187,85
QUANTIDADE:						0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls.: 4115

2.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
TOTAL SERVICIO:						0,48
VALOR:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (23.38%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,59
QUANTIDADE:						389,00

2.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	38,69	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00100000	205,32	0,20
5934	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00300000	57,52	0,17
5932	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00010000	161,91	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M, CHP DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00200000	58,08	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M, CHI DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00100000	143,00	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,14	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,74
VALOR:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (23.38%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,91
QUANTIDADE:						1.945,00

2.3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	238,2000	7,1460
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1460
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142



VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (23.38%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,45
QUANTIDADE:	650,90

2.3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,00320000	49,27	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,00750000	222,13	1,66

TOTAL SERVICIO:	1,81
VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (23.38%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,23
QUANTIDADE:	6.411,00

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

ECIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4:(CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0900	1,3045
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1636
--------------------	--------

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840

TOTAL MAO DE OBRA:	17,2350
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110

TOTAL MATERIAL:	18,6600
VALOR:	38,06
VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (23.38%):	8,90
VALOR COM BDI:	46,96
QUANTIDADE:	1.594,90

2.4.2. 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
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,40	0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,17	17,25

TOTAL MATERIAL:	17,79
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	497,47	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,35

TOTAL SERVICIO:	15,43
VALOR:	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	27,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,22
VALOR BDI (23.38%):	7,77
VALOR COM BDI:	40,99
QUANTIDADE:	1.468,20

2.5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LÓÇO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 2052)	SINAPI	M3	0,05600000	317,71	17,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,09	1,50

				TOTAL MATERIAL:		21,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,55	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,14	7,97



TOTAL SERVICOS:	18,12
VALOR:	39,16
VALOR SEM ENCARGOS:	32,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	39,16
VALOR BDI (23.38%):	9,16
VALOR COM BDI:	48,32
QUANTIDADE:	734,10

2.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390

TOTAL MATERIAL:	59,0313
VALOR:	117,53
VALOR SEM ENCARGOS:	79,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	38,40
VALOR COM ENCARGOS:	117,53
VALOR BDI (23.38%):	27,48
VALOR COM BDI:	145,01
QUANTIDADE:	178,53

2.6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,40	4,45
6155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56
00004741	PÓ DE PEDRÁ (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,20	0,41
TOTAL MATERIAL:						36,42

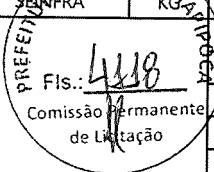
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CÁLCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,45	8,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15040000	0,81	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04830000	19,96	0,96
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,72	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,14	6,41

TOTAL SERVICOS:	15,74
VALOR:	52,16
VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	52,16

VALOR COM BDI:	64,36
QUANTIDADE:	517,05

2.6.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390
VALOR:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (23.38%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,13
QUANTIDADE:						517,05



2.6.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,18	15,45
TOTAL MATERIAL:						21,33
SEF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,35	45,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,85	428,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,55	40,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,14	68,41
TOTAL SERVICIO:						583,06
VALOR:						604,39
VALOR SEM ENCARGOS:						515,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						88,88
VALOR COM ENCARGOS:						604,39
VALOR BDI (23.38%):						141,31
VALOR COM BDI:						745,70
QUANTIDADE:						1,93

2.6.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	78,40	55,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,57	221,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,91	39,40
TOTAL MATERIAL:						316,56
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,70000000	0,30	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,51	25,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,14	37,12
TOTAL SERVICIO:						63,76
VALOR:						380,32
VALOR SEM ENCARGOS:						357,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						380,32
VALOR BDI (23.38%):						88,92
VALOR COM BDI:						469,24
QUANTIDADE:						2,21

2.7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (23.38%):	17,01
VALOR COM BDI:	89,78
QUANTIDADE:	2,00

2.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,5370

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						580,4700

SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456		
TOTAL SERVICIO:						6,2456		
VALOR:						660,71		
VALOR SEM ENCARGOS:						629,98		
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,73		
VALOR COM ENCARGOS:						660,71		
VALOR BDI (23.38%):						154,47		
VALOR COM BDI:						815,18		
QUANTIDADE:						2,65		

3.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,02218440	5.162,70	20.765,33
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40221844	15.139,87	6.089,53
TOTAL SERVICIO:						26.854,86
VALOR:						26.854,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18.730,81
VALOR ENCARGOS (71.07%):						8.124,05
VALOR COM ENCARGOS:						26.854,86
VALOR BDI (23.38%):						6.278,67
VALOR COM BDI:						33.133,53
QUANTIDADE:						0,04

3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721

VALOR:						152,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						152,25
VALOR BDI (23.38%):						35,60
VALOR COM BDI:						187,85

5

3.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,48
VALOR:					0,88
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					0,48
VALOR BDI (23,38%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,59
QUANTIDADE:					55,60

3.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00100000	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	0,01
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,74
VALOR:					0,74
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,74
VALOR BDI (23,38%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,91
QUANTIDADE:					333,60

3.3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	7,1460
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1460
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5142
VALOR:					7,66
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,66
VALOR BDI (23,38%):					1,79
VALOR COM BDI:					9,45
QUANTIDADE:					82,58

3.3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,00320000	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,00750000	1,66
TOTAL SERVIÇO:					1,81
VALOR:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,81

VALOR COM BDI	IC. DE TÁNDI	2,23
QUANTIDADE:		776,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0900	1,3045
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1636
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						25,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,06
VALOR BDI (23.38%):						8,90
VALOR COM BDI:						46,96
QUANTIDADE:						283,56

3.4.2 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (C RIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), 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	78,40	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	17,17	17,25
TOTAL MATERIAL:						17,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	497,47	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,35
TOTAL SERVICIO:						15,43
VALOR:						33,22
VALOR SEM ENCARGOS:						27,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						33,22
VALOR BDI (23.38%):						7,77
VALOR COM BDI:						40,99
QUANTIDADE:						111,20

3.1 4289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 2052)	SINAPI	M3	0,05600000	317,71	17,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,09	1,50
TOTAL MATERIAL:						21,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,55	10,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,14	7,97
TOTAL SERVICIO:						18,12
VALOR:						39,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						39,16
VALOR BDI (23.38%):						9,16
VALOR COM BDI:						48,32
QUANTIDADE:						111,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	13,0800	35,8484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	10,5500	29,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL MATERIAL:						59,0313
VALOR:						117,53
VALOR SEM ENCARGOS:						79,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						117,53
VALOR BDI (23.38%):						27,48
VALOR COM BDI:						145,01
QUANTIDADE:						27,20

3.6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,40	4,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FÁCES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,20	0,41
TOTAL MATERIAL:						36,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,45	8,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15040000	0,81	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04830000	19,96	0,96
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00410000	8,72	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,14	6,41
TOTAL SERVICOS:						15,74
VALOR:						52,16
VALOR SEM ENCARGOS:						46,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						52,16
VALOR BDI (23.38%):						12,20
VALOR COM BDI:						64,36
QUANTIDADE:						72,84

3.6.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390
VALOR:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (23.38%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,13
QUANTIDADE:						31,14

3.6.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

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

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,18	15,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,35	45,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,85	428,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,55	40,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,14	68,41
TOTAL MATERIAL:						21,33
TOTAL SERVICIO:						583,06
VALOR:						604,39
VALOR SEM ENCARGOS:						515,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):						88,88
VALOR COM ENCARGOS:						604,39
VALOR BDI (23.38%):						141,31
VALOR COM BDI:						745,70
QUANTIDADE:						0,56

3.6.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	78,40	55,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,57	221,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,91	39,40
TOTAL MATERIAL:						316,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,70000000	0,30	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,51	25,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,14	37,12
TOTAL SERVICIO:						63,76
VALOR:						380,32
VALOR SEM ENCARGOS:						357,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,09
VALOR COM ENCARGOS:						380,32
VALOR BDI (23.38%):						88,92
VALOR COM BDI:						469,24
QUANTIDADE:						0,92

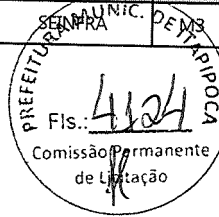
3.7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	72,77
VALOR SEM ENCARGOS:	72,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (23.38%):	17,01
VALOR COM BDI:	89,78
QUANTIDADE:	2,00

3.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CÁMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
10703	CÁMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,5370
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
					TOTAL MATERIAL:	580,4700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456
					TOTAL SERVICOS:	6,2456
					VALOR:	660,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	629,98
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
					VALOR COM ENCARGOS:	660,71
					VALOR BDI (23.38%):	154,47
					VALOR COM BDI:	815,18
					QUANTIDADE:	0,60



4.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,02218440	5.162,70	20.765,33
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	MES	0,40221844	15.139,87	6.089,53
					TOTAL SERVICOS:	26.854,86
					VALOR:	26.854,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	18.730,81
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	8.124,05
					VALOR COM ENCARGOS:	26.854,86
					VALOR BDI (23.38%):	6.278,67
					VALOR COM BDI:	33.133,53
					QUANTIDADE:	0,04

4.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,2800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
					TOTAL MATERIAL:	117,9721
					VALOR:	152,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
					VALOR COM ENCARGOS:	152,25
					VALOR BDI (23.38%):	35,60
					VALOR COM BDI:	187,85
					QUANTIDADE:	0,00

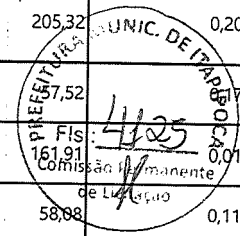
4.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
					TOTAL SERVICOS:	0,48
					VALOR:	0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	0,48
					VALOR BDI (23.38%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,59
					QUANTIDADE:	61,10

4.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	38,69	0,07

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00100000	205,32	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00300000	161,91	0,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00010000	58,98	0,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,70 M - CHI DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000		0,14
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,70 M - CHP DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	143,00	0,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,14	
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (23.38%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,91
QUANTIDADE:						244,40



4.3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	238,2000	7,1460
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1460	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5142	
VALOR:					7,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					7,66	
VALOR BDI (23.38%):					1,79	
VALOR COM BDI:					9,45	
QUANTIDADE:					41,74	

4.3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,00320000	49,27	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,00750000	222,13	1,66
TOTAL SERVIÇO:					1,81	
VALOR:					1,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,81	
VALOR BDI (23.38%):					0,42	
VALOR COM BDI:					2,23	
QUANTIDADE:					48,40	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0900	1,3045
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1636	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:					18,6600	



VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (23.38%):	8,90
VALOR COM BDI:	46,96
QUANTIDADE:	189,41

4.4.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,40	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	17,17	17,25
TOTAL MATERIAL:						17,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (UMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	497,47	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,35
TOTAL SERVICIO:						15,43
VALOR:						33,22
VALOR SEM ENCARGOS:						27,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						33,22
VALOR BDI (23.38%):						7,77
VALOR COM BDI:						40,99
QUANTIDADE:						244,80

4.5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

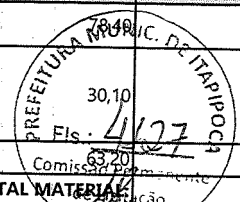
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NPP 8052)	SINAPI	M3	0,05600000	317,71	17,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,09	1,50
TOTAL MATERIAL:						21,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,55	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,14	7,97
TOTAL SERVICIO:						18,12
VALOR:						39,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						39,16
VALOR BDI (23.38%):						9,16
VALOR COM BDI:						48,32
QUANTIDADE:						122,40

4.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL MATERIAL:						59,0313
VALOR:						117,53
VALOR SEM ENCARGOS:						79,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						117,53
VALOR BDI (23.38%):						27,48

4.6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000		4,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM; RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000		0,41
TOTAL MATERIAL:						36,42



SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,45	8,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15040000	0,81	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04830000	19,96	0,96
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,72	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,14	6,41

TOTAL SERVIÇO:	15,74
VALOR:	52,16
VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI (23.38%):	12,20
VALOR COM BDI:	64,36
QUANTIDADE:	80,64

4.6.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390

VALOR:	4,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (23.38%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,13
QUANTIDADE:	34,27

4.6.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,18	15,45
TOTAL MATERIAL:						21,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,35	45,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,85	428,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,55	40,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,14	68,41

TOTAL SERVIÇO:	583,06
VALOR:	604,39
VALOR SEM ENCARGOS:	515,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	88,88
VALOR COM ENCARGOS:	604,39
VALOR BDI (23.38%):	141,31

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

QUANTIDADE: 0,56

4.6.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	78,40	55,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,57	21,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	156,91	89,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,70000000	0,30	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,51	25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,14	37,12

TOTAL MATERIAL:	316,56
TOTAL SERVICIO:	63,76
VALOR:	380,32
VALOR SEM ENCARGOS:	357,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,09
VALOR COM ENCARGOS:	380,32
VALOR BDI (23.38%):	88,92
VALOR COM BDI:	469,24
QUANTIDADE:	0,56

4.7... J0013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	72,77
VALOR SEM ENCARGOS:	72,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (23.38%):	17,01
VALOR COM BDI:	89,78
QUANTIDADE:	2,00

4.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600

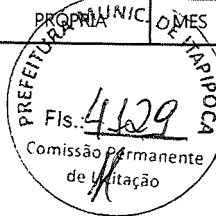
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456

TOTAL EQUIPAMENTO:	54,5370
TOTAL MAO DE OBRA:	19,4570
TOTAL MATERIAL:	580,4700
TOTAL SERVICIO:	6,2456
VALOR:	660,71
VALOR SEM ENCARGOS:	629,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,73
VALOR COM ENCARGOS:	660,71
VALOR BDI (23.38%):	154,47
VALOR COM BDI:	815,18
QUANTIDADE:	0,85

5.1.1. COMP-ITAP - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,02218440	5.162,70	20.765,33
-93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PROPRIA	MES	0,40221844	15.139,87	6.089,53
TOTAL SERVICIO:						26.854,86
VALOR:						26.854,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18.730,81
VALOR ENCARGOS (71.07%):						8.124,05
VALOR COM ENCARGOS:						26.854,86
VALOR BDI (23.38%):						6.278,67
VALOR COM BDI:						33.133,53
QUANTIDADE:						0,17



5.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						152,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						152,25
VALOR BDI (23.38%):						35,60
VALOR COM BDI:						187,85
QUANTIDADE:						0,00

5.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,67	0,48
TOTAL SERVICIO:					0,48	
VALOR:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (23.38%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,59	
QUANTIDADE:					191,00	

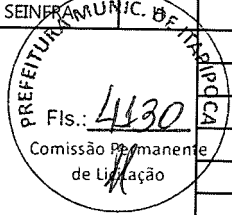
5.3. 00577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00200000	38,69	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00100000	205,32	0,20
5934	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00300000	57,52	0,17
5932	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00010000	161,91	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M - CHI DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	58,08	0,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE 2,20 M - CHP DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	143,00	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,14	0,04
TOTAL SERVICIO:					0,74	
VALOR:					0,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					0,74	
VALOR BDI (23.38%):					0,17	

QUANTIDADE: 1.146,00

5.3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	238,2000	7,1460
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1460
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5142
VALOR:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (23.38%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,45
QUANTIDADE:						387,21



5.3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI	SINAPI	CHI	0,00320000	49,27	0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP	SINAPI	CHP	0,00750000	222,13	1,66
TOTAL SERVICIO:						1,81
VALOR:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						1,81
VALOR BDI (23.38%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,23
QUANTIDADE:						3.834,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,0900	1,3045
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1636
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PÉDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:						18,6600
VALOR:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						25,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,06
VALOR BDI (23.38%):						8,90
VALOR COM BDI:						46,96
QUANTIDADE:						974,10

5.4.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,40	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	17,17	17,25
TOTAL MATERIAL:						17,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	497,47	0,99
88309	PÉDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,55	8,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,14	6,25



VALOR:	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	27,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,22
VALOR BDI (23.38%):	7,77
VALOR COM BDI:	40,99
QUANTIDADE:	764,00

5.5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 9052)	SINAPI	M3	0,05600000	317,71	17,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,09	1,50
TOTAL MATERIAL:						21,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,55	10,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,14	7,97
TOTAL SERVICO:						18,12
VALOR:						39,16
VALOR SEM ENCARGOS:						32,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						39,16
VALOR BDI (23.38%):						9,16
VALOR COM BDI:						48,32
QUANTIDADE:						382,00

5.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTI L EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTI L ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL MATERIAL:						59,0313
VALOR:						117,53
VALOR SEM ENCARGOS:						79,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,40
VALOR COM ENCARGOS:						117,53
VALOR BDI (23.38%):						27,48
VALOR COM BDI:						145,01
QUANTIDADE:						94,75

5.6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,40	4,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,20	0,41
TOTAL MATERIAL:						36,42
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,45	8,12
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,15040000	0,81	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04830000	19,96	0,96

91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,72	0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,14	6,41
					TOTAL SERVICIO:	15,74
					VALOR:	52,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,43
					VALOR COM ENCARGOS:	52,16
					VALOR BDI (23.38%):	12,20
					VALOR COM BDI:	64,36
					QUANTIDADE:	267,45



5.6.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,6340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
						TOTAL MATERIAL:
						0,3390
						VALOR:
						4,97
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1,99
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						2,98
						VALOR COM ENCARGOS:
						4,97
						VALOR BDI (23.38%):
						1,16
						VALOR COM BDI:
						6,13
						QUANTIDADE:
						213,92

5.6.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,18	15,45
						TOTAL MATERIAL:
						21,33
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,35	45,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,85	428,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,55	40,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,14	68,41
						TOTAL SERVICIO:
						583,06
						VALOR:
						604,39
						VALOR SEM ENCARGOS:
						515,51
						VALOR ENCARGOS (112.76%):
						88,88
						VALOR COM ENCARGOS:
						604,39
						VALOR BDI (23.38%):
						141,31
						VALOR COM BDI:
						745,70
						QUANTIDADE:
						0,99

5.6.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	SINAPI	M3	0,70800000	78,40	55,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,57	221,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,91	39,40
						TOTAL MATERIAL:
						316,56
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHI	0,70000000	0,30	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,51	25,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,14	37,12



VALOR:	380,32
VALOR SEM ENCARGOS:	357,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,09
VALOR COM ENCARGOS:	380,32
VALOR BDI (23.38%):	88,92
VALOR COM BDI:	469,24
QUANTIDADE:	1,84

5.7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	72,77
VALOR SEM ENCARGOS:	72,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,77
VALOR BDI (23.38%):	17,01
VALOR COM BDI:	89,78
QUANTIDADE:	2,00

5.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

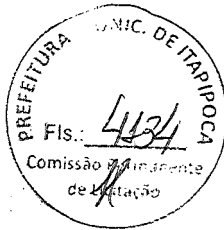
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3000	41,6700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,5370
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						580,4700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,9800	6,2456
TOTAL SERVICIO:						6,2456
VALOR:						660,71
VALOR SEM ENCARGOS:						629,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,73
VALOR COM ENCARGOS:						660,71
VALOR BDI (23.38%):						154,47
VALOR COM BDI:						815,18
QUANTIDADE:						0,90

Sobral (17) de setembro de 2021

Raimundo Nonato Lopes de Sousa
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
 CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Moreira - Resp. Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.077P

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA: 21/09/2021

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

202103 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 23,38%

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

REF.: 05/2021

71,07%

04/2021

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CASTRO LESTE	378.379,90	44,00%	56,00%			100,00 %'
2	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO	270.386,50	166.487,16	211.892,74	100,00%		378.379,90
3	META 3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS	37.860,55			270.386,50		100,00 %'
4	META 3.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	38.452,31					37.860,55
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIA BRAGA DE CASTRO	149.329,65					100,00 %'
		874.408,91	166.487,16	211.892,74	270.386,50	225.642,51	149.329,65
			166.487,16	378.379,90	648.766,40	874.408,91	874.408,91

Sobral (17) de setembro de 2021

Raimundo Nonato Sousa
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
 CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Moreira - Resp. Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 92270

CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Rua Sinhá Saboia, 611 Sinhá Saboia CEP: 62.050-280 Sobral-CE
 Fone: (88) 3614-3566 / (88) 9 9437-3479 E-mail: construsol@construsol.com.br



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
I	IV - Impostos	
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65



BDI = 23,38%

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

Sobral (17) de setembro de 2021

Raimundo Nonato Lopes de Sousa
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
 CPF: 866.830.043-15

João Batista Moreira
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 João Batista Moreira - Resp. Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

CONSTRUTORA SOBRALENSE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Raimundo Nonato L de Sousa
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular
CPF: 866.830.043-15

Sobral (17) de setembro de 2021
João Batista Moreira
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D